

SWISS EPHEMERIS for the year 1784
heliocentric

MAY 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	14 38 10	11♈11'38	11♈ 5	7♄39	6♃22	29♁38	22♁28	18♂25	11♁20	11♁14	10♁ 0	20♂ 1
S 2	14 42 7	12° 9'43	12° 4	13°46	7°57	0♈ 5	22°33	18°27	11°20	11°14	10° 0	20° 2
M 3	14 46 3	13° 7'46	13° 4	19°48	9°32	0°33	22°39	18°29	11°21	11°15	10° 1	20° 3
T 4	14 50 0	14° 5'48	14° 3	25°42	11° 7	1° 0	22°44	18°30	11°22	11°15	10° 1	20° 4
W 5	14 53 56	15° 3'48	15° 3	1♈29	12°42	1°26	22°49	18°32	11°23	11°15	10° 1	20° 4
T 6	14 57 53	16° 1'46	16° 3	7° 6	14°17	1°53	22°55	18°34	11°23	11°16	10° 1	20° 5
F 7	15 1 50	16°59'42	17° 3	12°35	15°53	2°20	23° 0	18°36	11°24	11°16	10° 2	20° 6
S 8	15 5 46	17°57'38	18° 2	17°54	17°28	2°47	23° 5	18°38	11°25	11°16	10° 2	20° 7
S 9	15 9 43	18°55'32	19° 2	23° 3	19° 3	3°14	23°11	18°40	11°26	11°17	10° 2	20° 8
M10	15 13 39	19°53'24	20° 1	28° 2	20°39	3°41	23°16	18°41	11°26	11°17	10° 2	20° 9
T 11	15 17 36	20°51'16	20°59	2♈52	22°14	4° 8	23°21	18°43	11°27	11°17	10° 3	20° 9
W12	15 21 32	21°49'06	21°57	7°33	23°49	4°35	23°27	18°45	11°28	11°18	10° 3	20°10
T 13	15 25 29	22°46'55	22°55	12° 5	25°25	5° 2	23°32	18°47	11°29	11°18	10° 3	20°11
F 14	15 29 25	23°44'42	23°52	16°28	27° 0	5°28	23°37	18°49	11°29	11°18	10° 3	20°12
S 15	15 33 22	24°42'29	24°49	20°43	28°36	5°55	23°43	18°50	11°30	11°19	10° 4	20°13
S 16	15 37 19	25°40'14	25°46	24°50	0♃11	6°22	23°48	18°52	11°31	11°19	10° 4	20°14
M17	15 41 15	26°37'58	26°42	28°49	1°46	6°49	23°53	18°54	11°31	11°20	10° 4	20°14
T 18	15 45 12	27°35'41	27°38	2♁41	3°22	7°15	23°59	18°56	11°32	11°20	10° 4	20°15
W19	15 49 8	28°33'23	28°34	6°27	4°58	7°42	24° 4	18°58	11°33	11°20	10° 5	20°16
T 20	15 53 5	29°31'04	29°30	10° 7	6°33	8° 9	24°10	18°59	11°34	11°21	10° 5	20°17
F 21	15 57 1	0♃28'43	0♃26	13°41	8° 9	8°35	24°15	19° 1	11°34	11°21	10° 5	20°18
S 22	16 0 58	1°26'21	1°22	17° 9	9°44	9° 2	24°20	19° 3	11°35	11°21	10° 5	20°19
S 23	16 4 54	2°23'58	2°18	20°33	11°20	9°29	24°26	19° 5	11°36	11°22	10° 6	20°19
M24	16 8 51	3°21'33	3°14	23°52	12°56	9°55	24°31	19° 7	11°37	11°22	10° 6	20°20
T 25	16 12 48	4°19'07	4°11	27° 6	14°31	10°22	24°36	19° 9	11°37	11°22	10° 6	20°21
W26	16 16 44	5°16'40	5° 8	0♈17	16° 7	10°49	24°42	19°10	11°38	11°23	10° 7	20°22
T 27	16 20 41	6°14'11	6° 5	3°24	17°43	11°15	24°47	19°12	11°39	11°23	10° 7	20°23
F 28	16 24 37	7°11'40	7° 3	6°28	19°18	11°42	24°52	19°14	11°40	11°23	10° 7	20°24
S 29	16 28 34	8° 9'09	8° 1	9°29	20°54	12° 8	24°58	19°16	11°40	11°24	10° 7	20°24
S 30	16 32 30	9° 6'36	8°59	12°27	22°30	12°35	25° 3	19°18	11°41	11°24	10° 8	20°25
MB1	16 36 27	10♃4'02	9♃58	15♈23	24♃ 6	13♈ 1	25♁ 8	19♂19	11♁42	11♁25	10♁ 8	20♂26

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	16 40 23	11♃1'26	10♃57	18♈17	25♃42	13♈28	25♁14	19♂21	11♁43	11♁25	10♁ 8	20♂27
W 2	16 44 20	11°58'50	11°56	21° 9	27°17	13°54	25°19	19°23	11°43	11°25	10° 8	20°28
T 3	16 48 17	12°56'13	12°55	23°59	28°53	14°21	25°24	19°25	11°44	11°26	10° 9	20°29
F 4	16 52 13	13°53'35	13°54	26°47	0♃29	14°47	25°30	19°27	11°45	11°26	10° 9	20°29
S 5	16 56 10	14°50'56	14°53	29°35	2° 5	15°14	25°35	19°28	11°45	11°26	10° 9	20°30
S 6	17 0 6	15°48'16	15°53	2♃21	3°41	15°40	25°40	19°30	11°46	11°27	10° 9	20°31
M 7	17 4 3	16°45'36	16°51	5° 7	5°17	16° 7	25°46	19°32	11°47	11°27	10°10	20°32
T 8	17 7 59	17°42'55	17°50	7°52	6°53	16°33	25°51	19°34	11°48	11°27	10°10	20°33
W 9	17 11 56	18°40'14	18°48	10°37	8°29	16°59	25°57	19°36	11°48	11°28	10°10	20°34
T 10	17 15 53	19°37'32	19°46	13°22	10° 6	17°26	26° 2	19°38	11°49	11°28	10°10	20°35
F 11	17 19 49	20°34'50	20°43	16° 6	11°42	17°52	26° 7	19°39	11°50	11°28	10°11	20°35
S 12	17 23 46	21°32'07	21°40	18°51	13°18	18°19	26°13	19°41	11°51	11°29	10°11	20°36
S 13	17 27 42	22°29'24	22°37	21°37	14°54	18°45	26°18	19°43	11°51	11°29	10°11	20°37
M14	17 31 39	23°26'41	23°33	24°23	16°30	19°11	26°23	19°45	11°52	11°30	10°11	20°38
T 15	17 35 35	24°23'58	24°29	27°10	18° 6	19°38	26°29	19°47	11°53	11°30	10°12	20°39
W16	17 39 32	25°21'14	25°24	29°58	19°43	20° 4	26°34	19°48	11°54	11°30	10°12	20°40
T 17	17 43 28	26°18'30	26°20	2♃47	21°19	20°30	26°39	19°50	11°54	11°31	10°12	20°40
F 18	17 47 25	27°15'46	27°15	5°38	22°55	20°57	26°45	19°52	11°55	11°31	10°12	20°41
S 19	17 51 22	28°13'01	28°11	8°31	24°32	21°23	26°50	19°54	11°56	11°31	10°13	20°42
S 20	17 55 18	29°10'16	29° 6	11°25	26° 8	21°49	26°55	19°56	11°57	11°32	10°13	20°43
M21	17 59 15	0♃ 7'30	0♃ 2	14°22	27°44	22°15	27° 1	19°57	11°57	11°32	10°13	20°44
T 22	18 3 11	1° 4'43	0°58	17°21	29°21	22°42	27° 6	19°59	11°58	11°32	10°13	20°45
W23	18 7 8	2° 1'57	1°54	20°23	0♈57	23° 8	27°12	20° 1	11°59	11°33	10°14	20°45
T 24	18 11 4	2°59'09	2°51	23°28	2°34	23°34	27°17	20° 3	11°59	11°33	10°14	20°46
F 25	18 15 1	3°56'22	3°47	26°36	4°10	24° 1	27°22	20° 5	12° 0	11°33	10°14	20°47
S 26	18 18 57	4°53'33	4°45	29°48	5°47	24°27	27°28	20° 7	12° 1	11°34	10°15	20°48
S 27	18 22 54	5°50'45	5°42	3♁ 3	7°24	24°53	27°33	20° 8	12° 2	11°34	10°15	20°49
M28	18 26 51	6°47'56	6°40	6°23	9° 0	25°19	27°38	20°10	12° 2	11°34	10°15	20°50
T 29	18 30 47	7°45'06	7°38	9°47	10°37	25°46	27°44	20°12	12° 3	11°35	10°15	20°50
W30	18 34 44	8♃42'17	8♃37	13♁16	12♈14	26♈12	27♁49	20♂14	12♁ 4	11♁35	10♁16	20♂51

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1784
heliocentric

JULY 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	18 38 40	9♁39'27	9♁36	16♁49	13♁50	26♁38	27♁54	20♁16	12♁5	11♁36	10♁16	20♁52
F 2	18 42 37	10°36'37	10°35	20°29	15°27	27° 4	28° 0	20°17	12° 5	11°36	10°16	20°53
S 3	18 46 33	11°33'48	11°34	24°14	17° 4	27°31	28° 5	20°19	12° 6	11°36	10°16	20°54
S 4	18 50 30	12°30'58	12°33	28° 5	18°41	27°57	28°11	20°21	12° 7	11°37	10°17	20°55
M 5	18 54 26	13°28'08	13°32	2♁3	20°17	28°23	28°16	20°23	12° 8	11°37	10°17	20°56
T 6	18 58 23	14°25'19	14°31	6° 8	21°54	28°49	28°21	20°25	12° 8	11°37	10°17	20°56
W 7	19 2 20	15°22'30	15°29	10°20	23°31	29°15	28°27	20°26	12° 9	11°38	10°17	20°57
T 8	19 6 16	16°19'41	16°27	14°40	25° 8	29°42	28°32	20°28	12°10	11°38	10°18	20°58
F 9	19 10 13	17°16'53	17°25	19° 8	26°45	0♁8	28°37	20°30	12°11	11°38	10°18	20°59
S 10	19 14 9	18°14'05	18°23	23°44	28°22	0°34	28°43	20°32	12°11	11°39	10°18	21° 0
S 11	19 18 6	19°11'19	19°20	28°29	29°59	1° 0	28°48	20°34	12°12	11°39	10°18	21° 1
M12	19 22 2	20° 8'32	20°16	3♁22	1♁36	1°27	28°54	20°36	12°13	11°39	10°19	21° 1
T 13	19 25 59	21° 5'47	21°12	8°25	3°13	1°53	28°59	20°37	12°13	11°40	10°19	21° 2
W14	19 29 55	22° 3'02	22° 9	13°37	4°50	2°19	29° 4	20°39	12°14	11°40	10°19	21° 3
T 15	19 33 52	23° 0'18	23° 4	18°57	6°27	2°45	29°10	20°41	12°15	11°41	10°19	21° 4
F 16	19 37 49	23°57'34	24° 0	24°27	8° 5	3°11	29°15	20°43	12°16	11°41	10°20	21° 5
S 17	19 41 45	24°54'51	24°55	0♁6	9°42	3°38	29°20	20°45	12°16	11°41	10°20	21° 6
S 18	19 45 42	25°52'08	25°51	5°53	11°19	4° 4	29°26	20°46	12°17	11°42	10°20	21° 7
M19	19 49 38	26°49'26	26°47	11°47	12°56	4°30	29°31	20°48	12°18	11°42	10°20	21° 7
T 20	19 53 35	27°46'44	27°42	17°49	14°33	4°56	29°37	20°50	12°19	11°42	10°21	21° 8
W21	19 57 31	28°44'03	28°38	23°56	16°11	5°23	29°42	20°52	12°19	11°43	10°21	21° 9
T 22	20 1 28	29°41'22	29°34	0♁9	17°48	5°49	29°47	20°54	12°20	11°43	10°21	21°10
F 23	20 5 25	0♁38'42	0♁31	6°25	19°25	6°15	29°53	20°56	12°21	11°43	10°21	21°11
S 24	20 9 21	1°36'02	1°27	12°43	21° 3	6°41	29°58	20°57	12°22	11°44	10°22	21°12
S 25	20 13 18	2°33'23	2°25	19° 3	22°40	7° 7	0♁3	20°59	12°22	11°44	10°22	21°12
M26	20 17 14	3°30'44	3°22	25°21	24°17	7°34	0° 9	21° 1	12°23	11°44	10°22	21°13
T 27	20 21 11	4°28'06	4°20	1♁37	25°55	8° 0	0°14	21° 3	12°24	11°45	10°23	21°14
W28	20 25 7	5°25'28	5°18	7°50	27°32	8°26	0°20	21° 5	12°25	11°45	10°23	21°15
T 29	20 29 4	6°22'52	6°17	13°58	29°10	8°52	0°25	21° 6	12°25	11°46	10°23	21°16
F 30	20 33 0	7°20'15	7°16	19°59	0♁47	9°19	0°30	21° 8	12°26	11°46	10°23	21°17
S 31	20 36 57	8♁17'40	8♁15	25♁53	2♁24	9♁45	0♁36	21♁10	12♁27	11♁46	10♁24	21♁18

Delta T = 16.47 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1784

00:00 UT

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

Delta T = 16.47 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1784
heliocentric

SEPTEMBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	22 43 7	9 ^h 6'08	9 ^h 9	29 ^m 40	24 ^m 23	23 ^m 50	3 ^h 28	22 ^z 8	12 ^z 50	11 ^z 58	10 ^z 32	21 ^z 45
T 2	22 47 3	10° 4'18	10° 9	2 ^z 27	26° 0	24°16	3°34	22°10	12°51	11°58	10°32	21°46
F 3	22 51 0	11° 2'29	11° 9	5°12	27°38	24°43	3°39	22°12	12°52	11°58	10°32	21°46
S 4	22 54 56	12° 0'42	12° 8	7°57	29°15	25° 9	3°44	22°14	12°52	11°59	10°33	21°47
S 5	22 58 53	12°58'58	13° 7	10°42	0 ^z 52	25°36	3°50	22°15	12°53	11°59	10°33	21°48
M 6	23 2 50	13°57'16	14° 6	13°27	2°29	26° 3	3°55	22°17	12°54	11°59	10°33	21°49
T 7	23 6 46	14°55'35	15° 5	16°12	4° 6	26°29	4° 1	22°19	12°55	12° 0	10°33	21°50
W 8	23 10 43	15°53'57	16° 3	18°57	5°43	26°56	4° 6	22°21	12°55	12° 0	10°34	21°51
T 9	23 14 39	16°52'21	17° 0	21°42	7°20	27°23	4°11	22°23	12°56	12° 0	10°34	21°51
F 10	23 18 36	17°50'47	17°58	24°28	8°57	27°49	4°17	22°24	12°57	12° 1	10°34	21°52
S 11	23 22 32	18°49'15	18°55	27°15	10°34	28°16	4°22	22°26	12°58	12° 1	10°34	21°53
S 12	23 26 29	19°47'45	19°52	0 ^z 3	12°11	28°43	4°28	22°28	12°58	12° 2	10°35	21°54
M13	23 30 25	20°46'17	20°49	2°53	13°47	29°10	4°33	22°30	12°59	12° 2	10°35	21°55
T 14	23 34 22	21°44'52	21°46	5°44	15°24	29°37	4°38	22°32	13° 0	12° 2	10°35	21°56
W15	23 38 18	22°43'27	22°43	8°36	17° 1	0 ^z 3	4°44	22°34	13° 1	12° 3	10°35	21°57
T 16	23 42 15	23°42'05	23°40	11°31	18°38	0°30	4°49	22°35	13° 1	12° 3	10°36	21°57
F 17	23 46 12	24°40'45	24°37	14°28	20°14	0°57	4°55	22°37	13° 2	12° 3	10°36	21°58
S 18	23 50 8	25°39'27	25°34	17°27	21°51	1°24	5° 0	22°39	13° 3	12° 4	10°36	21°59
S 19	23 54 5	26°38'10	26°31	20°29	23°27	1°51	5° 5	22°41	13° 4	12° 4	10°36	22° 0
M20	23 58 1	27°36'56	27°29	23°34	25° 4	2°18	5°11	22°43	13° 4	12° 4	10°37	22° 1
T 21	0 1 58	28°35'43	28°27	26°42	26°40	2°45	5°16	22°44	13° 5	12° 5	10°37	22° 2
W22	0 5 54	29°34'32	29°26	29°54	28°17	3°12	5°22	22°46	13° 6	12° 5	10°37	22° 3
T 23	0 9 51	0 ^h 33'23	0 ^h 25	3 ^z 10	29°53	3°39	5°27	22°48	13° 6	12° 5	10°37	22° 3
F 24	0 13 47	1°32'15	1°24	6°29	1 ^m 29	4° 6	5°33	22°50	13° 7	12° 6	10°38	22° 4
S 25	0 17 44	2°31'09	2°24	9°53	3° 6	4°33	5°38	22°52	13° 8	12° 6	10°38	22° 5
S 26	0 21 41	3°30'05	3°25	13°22	4°42	5° 0	5°43	22°54	13° 9	12° 7	10°38	22° 6
M27	0 25 37	4°29'02	4°25	16°56	6°18	5°27	5°49	22°55	13° 9	12° 7	10°38	22° 7
T 28	0 29 34	5°28'01	5°26	20°36	7°54	5°54	5°54	22°57	13°10	12° 7	10°39	22° 8
W29	0 33 30	6°27'02	6°27	24°21	9°30	6°21	6° 0	22°59	13°11	12° 8	10°39	22° 9
T 30	0 37 27	7°26'06	7°28	28 ^z 13	1 ^m 6	6 ^z 48	6 ^h 5	23 ^z 1	13 ^z 12	12 ^z 8	10 ^z 39	22 ^z 9

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	0 41 23	8 ^h 25'11	8 ^h 29	2 ^h 11	12 ^m 42	7 ^z 15	6 ^h 10	23 ^z 3	13 ^z 12	12 ^z 8	10 ^z 39	22 ^z 10
S 2	0 45 20	9°24'19	9°30	6°16	14°18	7°43	6°16	23° 4	13°13	12° 9	10°40	22°11
S 3	0 49 16	10°23'29	10°30	10°28	15°54	8°10	6°21	23° 6	13°14	12° 9	10°40	22°12
M 4	0 53 13	11°22'41	11°31	14°48	17°30	8°37	6°27	23° 8	13°15	12° 9	10°40	22°13
T 5	0 57 10	12°21'56	12°31	19°16	19° 6	9° 4	6°32	23°10	13°15	12°10	10°40	22°14
W 6	1 1 6	13°21'13	13°30	23°53	20°42	9°32	6°37	23°12	13°16	12°10	10°41	22°15
T 7	1 5 3	14°20'32	14°30	28°38	22°17	9°59	6°43	23°13	13°17	12°10	10°41	22°15
F 8	1 8 59	15°19'54	15°29	3°32	23°53	10°26	6°48	23°15	13°18	12°11	10°41	22°16
S 9	1 12 56	16°19'17	16°27	8°34	25°29	10°54	6°54	23°17	13°18	12°11	10°42	22°17
S 10	1 16 52	17°18'43	17°26	13°47	27° 4	11°21	6°59	23°19	13°19	12°11	10°42	22°18
M11	1 20 49	18°18'12	18°24	19° 8	28°40	11°49	7° 5	23°21	13°20	12°12	10°42	22°19
T 12	1 24 45	19°17'42	19°22	24°38	0 ^z 15	12°16	7°10	23°23	13°20	12°12	10°42	22°20
W13	1 28 42	20°17'15	20°20	0 ^z 17	1°51	12°43	7°15	23°24	13°21	12°13	10°43	22°21
T 14	1 32 39	21°16'49	21°17	6° 4	3°26	13°11	7°21	23°26	13°22	12°13	10°43	22°21
F 15	1 36 35	22°16'26	22°15	11°59	5° 2	13°39	7°26	23°28	13°23	12°13	10°43	22°22
S 16	1 40 32	23°16'05	23°13	18° 0	6°37	14° 6	7°32	23°30	13°23	12°14	10°43	22°23
S 17	1 44 28	24°15'46	24°11	24° 8	8°12	14°34	7°37	23°32	13°24	12°14	10°44	22°24
M18	1 48 25	25°15'29	25° 9	0 ^z 21	9°48	15° 1	7°42	23°33	13°25	12°14	10°44	22°25
T 19	1 52 21	26°15'13	26° 8	6°37	11°23	15°29	7°48	23°35	13°26	12°15	10°44	22°26
W20	1 56 18	27°14'59	27° 7	12°55	12°58	15°57	7°53	23°37	13°26	12°15	10°44	22°27
T 21	2 0 14	28°14'48	28° 6	19°15	14°33	16°24	7°59	23°39	13°27	12°15	10°45	22°27
F 22	2 4 11	29°14'37	29° 6	25°33	16° 9	16°52	8° 4	23°41	13°28	12°16	10°45	22°28
S 23	2 8 8	0 ^z 14'28	0 ^z 6	1 ^z 49	17°44	17°20	8°10	23°43	13°29	12°16	10°45	22°29
S 24	2 12 4	1°14'21	1° 7	8° 2	19°19	17°48	8°15	23°44	13°29	12°16	10°45	22°30
M25	2 16 1	2°14'16	2° 8	14° 9	20°54	18°16	8°20	23°46	13°30	12°17	10°46	22°31
T 26	2 19 57	3°14'12	3°10	20°10	22°29	18°44	8°26	23°48	13°31	12°17	10°46	22°32
W27	2 23 54	4°14'10	4°11	26° 4	24° 4	19°11	8°31	23°50	13°32	12°18	10°46	22°33
T 28	2 27 50	5°14'09	5°13	1 ^z 50	25°39	19°39	8°37	23°52	13°32	12°18	10°46	22°33
F 29	2 31 47	6°14'11	6°15	7°27	27°14	20° 7	8°42	23°53	13°33	12°18	10°47	22°34
S 30	2 35 43	7°14'14	7°17	12°55	28°49	20°35	8°47	23°55	13°34	12°19	10°47	22°35
S 31	2 39 40	8°14'20	8°19	18°13	0 ^z 24	21 ^z 3	8 ^h 53	23 ^z 57	13 ^z 34	12 ^z 19	10 ^z 47	22 ^z 36

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1784
heliocentric

NOVEMBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	2 43 37	9♁14'27	9♁21	23♂22	1♃59	21♁32	8♁58	23♃59	13♁35	12♁19	10♁47	22♃37
T 2	2 47 33	10°14'37	10°22	28°21	3°34	22° 0	9° 4	24° 1	13°36	12°20	10°48	22°38
W 3	2 51 30	11°14'49	11°23	3♁10	5° 9	22°28	9° 9	24° 3	13°37	12°20	10°48	22°39
T 4	2 55 26	12°15'02	12°24	7°51	6°44	22°56	9°15	24° 4	13°37	12°20	10°48	22°39
F 5	2 59 23	13°15'18	13°25	12°22	8°19	23°24	9°20	24° 6	13°38	12°21	10°48	22°40
S 6	3 3 19	14°15'36	14°25	16°44	9°54	23°53	9°25	24° 8	13°39	12°21	10°49	22°41
S 7	3 7 16	15°15'55	15°25	20°59	11°28	24°21	9°31	24°10	13°40	12°21	10°49	22°42
M 8	3 11 12	16°16'17	16°24	25° 5	13° 3	24°49	9°36	24°12	13°40	12°22	10°49	22°43
T 9	3 15 9	17°16'40	17°23	29° 4	14°38	25°18	9°42	24°13	13°41	12°22	10°49	22°44
W10	3 19 6	18°17'05	18°22	2♁56	16°13	25°46	9°47	24°15	13°42	12°22	10°50	22°45
T 11	3 23 2	19°17'33	19°21	6°41	17°48	26°14	9°53	24°17	13°43	12°23	10°50	22°45
F 12	3 26 59	20°18'02	20°20	10°20	19°23	26°43	9°58	24°19	13°43	12°23	10°50	22°46
S 13	3 30 55	21°18'32	21°19	13°54	20°57	27°11	10° 3	24°21	13°44	12°24	10°50	22°47
S 14	3 34 52	22°19'04	22°17	17°22	22°32	27°40	10° 9	24°23	13°45	12°24	10°51	22°48
M15	3 38 48	23°19'38	23°16	20°45	24° 7	28° 9	10°14	24°24	13°46	12°24	10°51	22°49
T 16	3 42 45	24°20'13	24°15	24° 4	25°42	28°37	10°20	24°26	13°46	12°25	10°51	22°50
W17	3 46 41	25°20'50	25°14	27°18	27°17	29° 6	10°25	24°28	13°47	12°25	10°52	22°51
T 18	3 50 38	26°21'28	26°14	0♁29	28°52	29°35	10°31	24°30	13°48	12°25	10°52	22°52
F 19	3 54 35	27°22'07	27°14	3°36	0♁26	0♁ 3	10°36	24°32	13°49	12°26	10°52	22°52
S 20	3 58 31	28°22'47	28°14	6°40	2° 1	0°32	10°41	24°33	13°49	12°26	10°52	22°53
S 21	4 2 28	29°23'27	29°15	9°41	3°36	1° 1	10°47	24°35	13°50	12°26	10°53	22°54
M22	4 6 24	0♁24'09	0♁16	12°39	5°11	1°30	10°52	24°37	13°51	12°27	10°53	22°55
T 23	4 10 21	1°24'52	1°18	15°34	6°46	1°59	10°58	24°39	13°51	12°27	10°53	22°56
W24	4 14 17	2°25'37	2°20	18°28	8°21	2°28	11° 3	24°41	13°52	12°27	10°53	22°57
T 25	4 18 14	3°26'22	3°23	21°20	9°56	2°57	11° 9	24°43	13°53	12°28	10°54	22°58
F 26	4 22 10	4°27'08	4°25	24°10	11°31	3°26	11°14	24°44	13°54	12°28	10°54	22°58
S 27	4 26 7	5°27'56	5°28	26°58	13° 5	3°55	11°20	24°46	13°54	12°29	10°54	22°59
S 28	4 30 4	6°28'45	6°31	29°46	14°40	4°24	11°25	24°48	13°55	12°29	10°54	23° 0
M29	4 34 0	7°29'35	7°33	2♁32	16°15	4°53	11°30	24°50	13°56	12°29	10°55	23° 1
T 30	4 37 57	8♁30'26	8♁36	5♁18	17♁50	5♁22	11♁36	24♁52	13♁57	12♁30	10♁55	23♁ 2

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1784

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	4 41 53	9♁31'19	9♁38	8♁ 3	19♁25	5♁51	11♁41	24♁54	13♁57	12♁30	10♁55	23♁ 3
T 2	4 45 50	10°32'13	10°40	10°48	21° 0	6°21	11°47	24°55	13°58	12°30	10°55	23° 4
F 3	4 49 46	11°33'08	11°42	13°32	22°35	6°50	11°52	24°57	13°59	12°31	10°56	23° 4
S 4	4 53 43	12°34'04	12°43	16°17	24°10	7°19	11°58	24°59	14° 0	12°31	10°56	23° 5
S 5	4 57 39	13°35'02	13°44	19° 2	25°45	7°49	12° 3	25° 1	14° 0	12°31	10°56	23° 6
M 6	5 1 36	14°36'00	14°45	21°47	27°20	8°18	12° 8	25° 3	14° 1	12°32	10°56	23° 7
T 7	5 5 33	15°37'00	15°46	24°33	28°55	8°48	12°14	25° 4	14° 2	12°32	10°57	23° 8
W 8	5 9 29	16°38'01	16°46	27°20	0♁30	9°17	12°19	25° 6	14° 3	12°32	10°57	23° 9
T 9	5 13 26	17°39'03	17°45	0♁ 9	2° 5	9°47	12°25	25° 8	14° 3	12°33	10°57	23°10
F 10	5 17 22	18°40'06	18°45	2°58	3°40	10°17	12°30	25°10	14° 4	12°33	10°57	23°11
S 11	5 21 19	19°41'10	19°44	5°49	5°15	10°46	12°36	25°12	14° 5	12°34	10°58	23°11
S 12	5 25 15	20°42'15	20°43	8°42	6°51	11°16	12°41	25°14	14° 6	12°34	10°58	23°12
M13	5 29 12	21°43'21	21°42	11°36	8°26	11°46	12°47	25°15	14° 6	12°34	10°58	23°13
T 14	5 33 9	22°44'27	22°42	14°33	10° 1	12°16	12°52	25°17	14° 7	12°35	10°58	23°14
W15	5 37 5	23°45'34	23°41	17°33	11°36	12°46	12°57	25°19	14° 8	12°35	10°59	23°15
T 16	5 41 2	24°46'41	24°41	20°35	13°11	13°16	13° 3	25°21	14° 8	12°35	10°59	23°16
F 17	5 44 58	25°47'49	25°40	23°40	14°47	13°46	13° 8	25°23	14° 9	12°36	10°59	23°17
S 18	5 48 55	26°48'57	26°41	26°48	16°22	14°16	13°14	25°24	14°10	12°36	10°59	23°18
S 19	5 52 51	27°50'04	27°41	0♁ 0	17°57	14°46	13°19	25°26	14°11	12°36	11° 0	23°18
M20	5 56 48	28°51'12	28°43	3°16	19°32	15°16	13°25	25°28	14°11	12°37	11° 0	23°19
T 21	6 0 44	29°52'20	29°44	6°36	21° 8	15°46	13°30	25°30	14°12	12°37	11° 0	23°20
W22	6 4 41	0♁53'28	0♁46	10° 0	22°43	16°16	13°36	25°32	14°13	12°37	11° 0	23°21
T 23	6 8 38	1°54'36	1°48	13°29	24°18	16°46	13°41	25°34	14°14	12°38	11° 1	23°22
F 24	6 12 34	2°55'45	2°51	17° 3	25°54	17°17	13°46	25°35	14°14	12°38	11° 1	23°23
S 25	6 16 31	3°56'53	3°54	20°43	27°29	17°47	13°52	25°37	14°15	12°39	11° 1	23°24
S 26	6 20 27	4°58'02	4°57	24°28	29° 5	18°17	13°57	25°39	14°16	12°39	11° 2	23°24
M27	6 24 24	5°59'10	6° 0	28°20	0♁40	18°48	14° 3	25°41	14°17	12°39	11° 2	23°25
T 28	6 28 20	7° 0'19	7° 3	2♁18	2°16	19°18	14° 8	25°43	14°17	12°40	11° 2	23°26
W29	6 32 17	8° 1'28	8° 6	6°24	3°51	19°49	14°14	25°45	14°18	12°40	11° 2	23°27
T 30	6 36 13	9° 2'37	9° 8	10°36	5°27	20°20	14°19	25°46	14°19	12°40	11° 3	23°28
F 31	6 40 10	10♁ 3'46	10♁11	14♁57	7♁ 2	20♁50	14♁25	25♁48	14♁20	12♁41	11♁ 3	23♁29

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]