

SWISS EPHEMERIS for the year 1783

JANUARY 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 42 4	10♁33'36	7♁41	3♁27	9♁39	25♁29	10♁33	4♁24	5°R 7	10♁12	7♁12	1°R44	2°Y 2	13♁40	10°R31
T 2	6 46 1	11°34'48	22°50	5° 2	10°55	26° 9	10°47	4°31	5♁ 5	10°13	7°13	1°Y34	1°59	13°47	10♁30
F 3	6 49 57	12°35'59	8♁ 2	6°37	12°10	26°50	11° 1	4°38	5° 2	10°13	7°15	1°22	1°56	13°54	10°29
S 4	6 53 54	13°37'11	23° 8	8°12	13°26	27°30	11°15	4°45	5° 0	10°13	7°17	1°11	1°53	14° 0	10°28
S 5	6 57 50	14°38'22	7♁57	9°48	14°41	28°10	11°29	4°52	4°57	10°14	7°19	1° 1	1°50	14° 7	10°27
M 6	7 1 47	15°39'33	22°22	11°24	15°57	28°50	11°43	4°59	4°55	10°14	7°20	0°53	1°46	14°14	10°26
T 7	7 5 43	16°40'44	6♁17	13° 0	17°12	29°30	11°56	5° 6	4°52	10°14	7°22	0°48	1°43	14°21	10°26
W 8	7 9 40	17°41'54	19°43	14°37	18°28	0♁11	12°10	5°13	4°50	10°14	7°24	0°46	1°40	14°27	10°25
T 9	7 13 36	18°43'03	2°Y41	16°14	19°43	0°51	12°24	5°20	4°47	10°14	7°26	0°D45	1°37	14°34	10°24
F 10	7 17 33	19°44'11	15°15	17°52	20°59	1°31	12°38	5°27	4°45	10°14	7°27	0°R46	1°34	14°41	10°23
S 11	7 21 30	20°45'19	27°31	19°30	22°14	2°11	12°52	5°34	4°42	10°R14	7°29	0°46	1°30	14°47	10°23
S 12	7 25 26	21°46'27	9♁33	21° 9	23°30	2°52	13° 6	5°41	4°40	10°14	7°31	0°44	1°27	14°54	10°22
M13	7 29 23	22°47'33	21°27	22°49	24°45	3°32	13°20	5°47	4°37	10°14	7°33	0°40	1°24	15° 1	10°22
T 14	7 33 19	23°48'39	3♁18	24°28	26° 1	4°12	13°34	5°54	4°35	10°14	7°35	0°33	1°21	15° 8	10°22
W15	7 37 16	24°49'44	15° 8	26° 9	27°16	4°53	13°48	6° 1	4°32	10°14	7°36	0°24	1°18	15°14	10°21
T 16	7 41 12	25°50'49	27° 2	27°50	28°31	5°33	14° 1	6° 8	4°30	10°14	7°38	0°13	1°15	15°21	10°21
F 17	7 45 9	26°51'53	9♁ 2	29°31	29°47	6°13	14°15	6°15	4°28	10°14	7°40	0° 0	1°11	15°28	10°21
S 18	7 49 5	27°52'56	21°10	1♁13	1♁ 2	6°54	14°29	6°22	4°25	10°13	7°42	29♁48	1° 8	15°34	10°21
S 19	7 53 2	28°53'58	3♁25	2°55	2°18	7°34	14°43	6°28	4°23	10°13	7°44	29°36	1° 5	15°41	10°D21
M20	7 56 59	29°54'59	15°50	4°38	3°33	8°15	14°57	6°35	4°21	10°13	7°46	29°27	1° 2	15°48	10°21
T 21	8 0 55	0♁56'00	28°24	6°22	4°48	8°55	15°10	6°42	4°19	10°13	7°47	29°20	0°59	15°55	10°21
W22	8 4 52	1°57'00	11♁ 8	8° 5	6° 4	9°35	15°24	6°48	4°16	10°12	7°49	29°15	0°56	16° 1	10°21
T 23	8 8 48	2°57'59	24° 4	9°50	7°19	10°16	15°38	6°55	4°14	10°12	7°51	29°D14	0°52	16° 8	10°21
F 24	8 12 45	3°58'58	7♁12	11°34	8°34	10°56	15°51	7° 2	4°12	10°11	7°53	29°14	0°49	16°15	10°21
S 25	8 16 41	4°59'56	20°36	13°19	9°50	11°37	16° 5	7° 8	4°10	10°11	7°55	29°15	0°46	16°22	10°22
S 26	8 20 38	6° 0'54	4♁16	15° 4	11° 5	12°17	16°19	7°15	4° 8	10°11	7°57	29°R15	0°43	16°28	10°22
M27	8 24 34	7° 1'51	18°14	16°49	12°20	12°58	16°32	7°21	4° 6	10°10	7°59	29°15	0°40	16°35	10°23
T 28	8 28 31	8° 2'47	2♁30	18°34	13°36	13°39	16°46	7°28	4° 4	10° 9	8° 0	29°12	0°36	16°42	10°23
W29	8 32 28	9° 3'42	17° 2	20°19	14°51	14°19	16°59	7°34	4° 2	10° 9	8° 2	29° 7	0°33	16°48	10°24
T 30	8 36 24	10° 4'37	1♁45	22° 4	16° 6	15° 0	17°13	7°40	4° 0	10° 8	8° 4	29° 1	0°30	16°55	10°25
F 31	8 40 21	11♁ 5'31	16♁34	23♁48	17♁21	15♁40	17♁26	7♁47	3♁58	10♁ 8	8♁ 6	28♁53	0°Y27	17♁ 2	10♁25

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 17	12♁ 6'24	1♁19	25♁30	18♁37	16♁21	17♁39	7♁53	3°R56	10°R 7	8♁ 8	28°R45	0°Y24	17♁ 9	10♁26
S 2	8 48 14	13° 7'16	15°54	27°12	19°52	17° 2	17°53	7°59	3♁54	10♁ 6	8°10	28♁38	0°21	17°15	10°27
M 3	8 52 10	14° 8'06	0♁10	28°52	21° 7	17°42	18° 6	8° 5	3°52	10° 6	8°12	28°33	0°17	17°22	10°28
T 4	8 56 7	15° 8'55	14° 3	0♁31	22°22	18°23	18°19	8°11	3°50	10° 5	8°13	28°30	0°14	17°29	10°29
W 5	9 0 3	16° 9'43	27°31	2° 7	23°38	19° 4	18°32	8°18	3°49	10° 4	8°15	28°D29	0°11	17°35	10°30
T 6	9 4 0	17°10'29	10°Y34	3°40	24°53	19°44	18°46	8°24	3°47	10° 3	8°17	28°30	0° 8	17°42	10°31
F 7	9 7 57	18°11'13	23°14	5° 9	26° 8	20°25	18°59	8°30	3°45	10° 2	8°19	28°31	0° 5	17°49	10°32
S 8	9 11 53	19°11'56	5♁34	6°34	27°23	21° 6	19°12	8°36	3°44	10° 1	8°21	28°33	0° 2	17°56	10°33
S 9	9 15 50	20°12'38	17°40	7°55	28°38	21°46	19°25	8°41	3°42	10° 1	8°23	28°R34	29♁58	18° 2	10°35
M10	9 19 46	21°13'18	29°37	9°10	29°53	22°27	19°38	8°47	3°41	10° 0	8°24	28°33	29°55	18° 9	10°36
T 11	9 23 43	22°13'56	11♁29	10°19	1♁ 9	23° 8	19°51	8°53	3°39	9°59	8°26	28°31	29°52	18°16	10°37
W12	9 27 39	23°14'32	23°21	11°21	2°24	23°49	20° 3	8°59	3°38	9°58	8°28	28°28	29°49	18°22	10°39
T 13	9 31 36	24°15'07	5♁17	12°16	3°39	24°29	20°16	9° 5	3°36	9°57	8°30	28°23	29°46	18°29	10°40
F 14	9 35 32	25°15'40	17°21	13° 2	4°54	25°10	20°29	9°10	3°35	9°56	8°32	28°17	29°42	18°36	10°42
S 15	9 39 29	26°16'11	29°35	13°40	6° 9	25°51	20°42	9°16	3°34	9°55	8°33	28°11	29°39	18°43	10°44
S 16	9 43 26	27°16'41	12♁ 2	14° 8	7°24	26°32	20°54	9°21	3°32	9°53	8°35	28° 5	29°36	18°49	10°45
M17	9 47 22	28°17'09	24°42	14°26	8°39	27°12	21° 7	9°27	3°31	9°52	8°37	28° 1	29°33	18°56	10°47
T 18	9 51 19	29°17'35	7♁35	14°R34	9°54	27°53	21°19	9°32	3°30	9°51	8°39	27°58	29°30	19° 3	10°49
W19	9 55 15	0♁17'59	20°41	14°32	11° 9	28°34	21°32	9°37	3°29	9°50	8°41	27°56	29°27	19°10	10°51
T 20	9 59 12	1°18'22	3♁59	14°20	12°24	29°15	21°44	9°43	3°28	9°49	8°42	27°D56	29°23	19°16	10°53
F 21	10 3 8	2°18'44	17°30	13°59	13°39	29°56	21°56	9°48	3°27	9°48	8°44	27°57	29°20	19°23	10°55
S 22	10 7 5	3°19'04	1♁11	13°28	14°53	0♁37	22° 8	9°53	3°26	9°46	8°46	27°59	29°17	19°30	10°57
S 23	10 11 1	4°19'23	15° 2	12°49	16° 8	1°18	22°21	9°58	3°25	9°45	8°47	28° 0	29°14	19°36	10°59
M24	10 14 58	5°19'40	29° 3	12° 3	17°23	1°59	22°33	10° 3	3°24	9°44	8°49	28°R 1	29°11	19°43	11° 1
T 25	10 18 55	6°19'56	13♁13	11°10	18°38	2°39	22°45	10° 8	3°23	9°43	8°51	28° 1	29° 8	19°50	11° 3
W26	10 22 51	7°20'10	27°29	10°13	19°53	3°20	22°57	10°13	3°23	9°41	8°53	28° 0	29° 4	19°57	11° 6
T 27	10 26 48	8°20'23	11♁49	9°12	21° 8	4° 1	23° 8	10°18	3°22	9°40	8°54	27°58	29° 1	20° 3	11° 8
F 28	10 30 44	9♁20'35	26♁ 9	8♁10	22♁22	4♁42	23♁20	10♁23	3♁21	9♁39	8♁56	27♁55	28♁58	20♁10	11♁10

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1783

MARCH 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 34 41	10 <sup>h</sup> 20'44	10 <sup>h</sup> 24'	7°R 7	23 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 27'	3°R21	9°R37	8 <sup>h</sup> 57'	27°R53	28 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 13'
S 2	10 38 37	11°20'52	24°31	6 <sup>h</sup> 6	24°52	6° 4	23°43	10°32	3 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 36	8°59	27 <sup>h</sup> 51	28°52	20°23	11°15
M 3	10 42 34	12°20'59	8 <sup>h</sup> 25	5° 7	26° 6	6°45	23°55	10°36	3°20	9°34	9° 1	27°49	28°48	20°30	11°18
T 4	10 46 30	13°21'03	22° 2	4°12	27°21	7°26	24° 6	10°41	3°19	9°33	9° 2	27°D48	28°45	20°37	11°20
W 5	10 50 27	14°21'05	5 <sup>h</sup> 20	3°21	28°36	8° 7	24°18	10°45	3°19	9°31	9° 4	27°48	28°42	20°44	11°23
T 6	10 54 24	15°21'06	18°18	2°36	29°50	8°48	24°29	10°49	3°18	9°30	9° 5	27°49	28°39	20°50	11°25
F 7	10 58 20	16°21'04	0 <sup>h</sup> 57	1°56	1 <sup>h</sup> 5	9°29	24°40	10°54	3°18	9°29	9° 7	27°50	28°36	20°57	11°28
S 8	11 2 17	17°21'00	13°20	1°23	2°20	10°10	24°51	10°58	3°18	9°27	9° 9	27°51	28°33	21° 4	11°31
S 9	11 6 13	18°20'54	25°28	0°56	3°34	10°51	25° 2	11° 2	3°18	9°26	9°10	27°52	28°29	21°11	11°34
M10	11 10 10	19°20'46	7 <sup>h</sup> 27	0°36	4°49	11°32	25°13	11° 6	3°18	9°24	9°12	27°53	28°26	21°17	11°37
T 11	11 14 6	20°20'36	19°21	0°22	6° 3	12°13	25°24	11°10	3°18	9°22	9°13	27°R53	28°23	21°24	11°40
W12	11 18 3	21°20'23	1 <sup>h</sup> 14	0°15	7°18	12°54	25°35	11°14	3°D18	9°21	9°15	27°53	28°20	21°31	11°42
T 13	11 21 59	22°20'08	13°11	0°D14	8°32	13°35	25°45	11°17	3°18	9°19	9°16	27°52	28°17	21°37	11°45
F 14	11 25 56	23°19'51	25°16	0°19	9°46	14°16	25°56	11°21	3°18	9°18	9°17	27°52	28°14	21°44	11°48
S 15	11 29 53	24°19'32	7 <sup>h</sup> 34	0°29	11° 1	14°57	26° 6	11°25	3°18	9°16	9°19	27°51	28°10	21°51	11°52
S 16	11 33 49	25°19'10	20° 7	0°46	12°15	15°38	26°16	11°28	3°18	9°15	9°20	27°51	28° 7	21°58	11°55
M17	11 37 46	26°18'47	2 <sup>h</sup> 58	1° 7	13°29	16°19	26°27	11°31	3°18	9°13	9°22	27°51	28° 4	22° 4	11°58
T 18	11 41 42	27°18'21	16° 8	1°33	14°44	17° 0	26°37	11°35	3°19	9°11	9°23	27°51	28° 1	22°11	12° 1
W19	11 45 39	28°17'53	29° 8	2° 4	15°58	17°41	26°47	11°38	3°19	9°10	9°24	27°51	27°58	22°18	12° 4
T 20	11 49 35	29°17'22	13 <sup>h</sup> 20	2°39	17°12	18°22	26°56	11°41	3°20	9° 8	9°26	27°51	27°54	22°24	12° 7
F 21	11 53 32	0 <sup>h</sup> 16'50	27°18	3°18	18°26	19° 3	27° 6	11°44	3°20	9° 7	9°27	27°51	27°51	22°31	12°11
S 22	11 57 28	1°16'17	11 <sup>h</sup> 27	4° 1	19°40	19°44	27°16	11°47	3°21	9° 5	9°28	27°50	27°48	22°38	12°14
S 23	12 1 25	2°15'41	25°42	4°47	20°54	20°25	27°25	11°50	3°21	9° 3	9°29	27°50	27°45	22°45	12°18
M24	12 5 22	3°15'03	10 <sup>h</sup> 7	5°37	22° 8	21° 6	27°35	11°53	3°22	9° 2	9°31	27°49	27°42	22°51	12°21
T 25	12 9 18	4°14'24	24°17	6°31	23°22	21°47	27°44	11°56	3°22	9° 0	9°32	27°49	27°39	22°58	12°24
W26	12 13 15	5°13'43	8 <sup>h</sup> 30	7°27	24°36	22°28	27°53	11°58	3°23	8°58	9°33	27°D49	27°35	23° 5	12°28
T 27	12 17 11	6°13'01	22°37	8°26	25°50	23° 9	28° 2	12° 1	3°24	8°57	9°34	27°49	27°32	23°12	12°31
F 28	12 21 8	7°12'16	6 <sup>h</sup> 35	9°28	27° 4	23°50	28°11	12° 3	3°25	8°55	9°35	27°50	27°29	23°18	12°35
S 29	12 25 4	8°11'30	20°25	10°32	28°18	24°31	28°20	12° 5	3°26	8°53	9°37	27°51	27°26	23°25	12°38
S 30	12 29 1	9°10'42	4 <sup>h</sup> 3	11°39	29°32	25°12	28°29	12° 8	3°27	8°52	9°38	27°52	27°23	23°32	12°42
M31	12 32 57	10 <sup>h</sup> 9'52	17 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 46

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 36 54	11 <sup>h</sup> 9'00	0 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 29	8°R49	9 <sup>h</sup> 40	27°R52	27 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 49
W 2	12 40 51	12° 8'06	13°41	15°13	3°13	27°15	28°54	12°14	3°30	8 <sup>h</sup> 47	9°41	27 <sup>h</sup> 52	27°13	23°52	12°53
T 3	12 44 47	13° 7'10	26°25	16°29	4°27	27°56	29° 2	12°16	3°31	8°45	9°42	27°51	27°10	23°59	12°57
F 4	12 48 44	14° 6'12	8 <sup>h</sup> 56	17°47	5°41	28°37	29°10	12°18	3°32	8°44	9°43	27°49	27° 7	24° 5	13° 1
S 5	12 52 40	15° 5'11	21°14	19° 6	6°55	29°18	29°18	12°19	3°33	8°42	9°44	27°46	27° 4	24°12	13° 4
S 6	12 56 37	16° 4'09	3 <sup>h</sup> 21	20°28	8° 8	29°59	29°26	12°21	3°35	8°40	9°45	27°43	27° 0	24°19	13° 8
M 7	13 0 33	17° 3'04	15°20	21°51	9°22	0 <sup>h</sup> 40	29°33	12°22	3°36	8°39	9°46	27°40	26°57	24°26	13°12
T 8	13 4 30	18° 1'57	27°14	23°16	10°35	1°21	29°41	12°24	3°38	8°37	9°47	27°38	26°54	24°32	13°16
W 9	13 8 26	19° 0'48	9 <sup>h</sup> 6	24°43	11°49	2° 2	29°48	12°25	3°39	8°35	9°47	27°37	26°51	24°39	13°20
T 10	13 12 23	19°59'37	21° 2	26°11	13° 2	2°43	29°55	12°26	3°41	8°34	9°48	27°D37	26°48	24°46	13°24
F 11	13 16 20	20°58'23	3 <sup>h</sup> 2	27°42	14°16	3°24	0 <sup>h</sup> 2	12°27	3°42	8°32	9°49	27°37	26°45	24°52	13°28
S 12	13 20 16	21°57'07	15°23	29°14	15°29	4° 5	0° 9	12°28	3°44	8°31	9°50	27°38	26°41	24°59	13°31
S 13	13 24 13	22°55'49	27°58	0 <sup>h</sup> 47	16°42	4°46	0°16	12°29	3°45	8°29	9°51	27°40	26°38	25° 6	13°35
M14	13 28 9	23°54'29	10 <sup>h</sup> 53	2°22	17°56	5°26	0°22	12°30	3°47	8°27	9°51	27°41	26°35	25°13	13°39
T 15	13 32 6	24°53'06	24°11	3°59	19° 9	6° 7	0°29	12°31	3°49	8°26	9°52	27°R42	26°32	25°19	13°43
W16	13 36 2	25°51'41	7 <sup>h</sup> 53	5°38	20°22	6°48	0°35	12°31	3°51	8°24	9°53	27°42	26°29	25°26	13°47
T 17	13 39 59	26°50'15	21°58	7°18	21°35	7°29	0°41	12°32	3°52	8°23	9°53	27°40	26°25	25°33	13°51
F 18	13 43 55	27°48'46	6 <sup>h</sup> 21	9° 0	22°48	8° 9	0°47	12°32	3°54	8°21	9°54	27°37	26°22	25°39	13°55
S 19	13 47 52	28°47'15	20°59	10°44	24° 1	8°50	0°53	12°32	3°56	8°20	9°55	27°33	26°19	25°46	13°59
S 20	13 51 48	29°45'43	5 <sup>h</sup> 42	12°29	25°14	9°31	0°58	12°33	3°58	8°18	9°55	27°28	26°16	25°53	14° 4
M21	13 55 45	0 <sup>h</sup> 44'09	20°25	14°16	26°27	10°12	1° 4	12°33	4° 0	8°17	9°56	27°24	26°13	26° 0	14° 8
T 22	13 59 42	1°42'34	5 <sup>h</sup> 0	16° 4	27°40	10°52	1° 9	12°R33	4° 2	8°15	9°56	27°20	26°10	26° 6	14°12
W23	14 3 38	2°40'57	19°22	17°55	28°53	11°33	1°14	12°33	4° 4	8°14	9°57	27°18	26° 6	26°13	14°16
T 24	14 7 35	3°39'18	3 <sup>h</sup> 29	19°47	0 <sup>h</sup> 11	12°14	1°19	12°33	4° 6	8°12	9°57	27°D17	26° 3	26°20	14°20
F 25	14 11 31	4°37'38	17°18	21°40	1°19	12°54	1°24	12°32	4° 9	8°11	9°58	27°18	26° 0	26°27	14°24
S 26	14 15 28	5°35'57	0 <sup>h</sup> 51	23°36	2°32	13°35	1°29	12°32	4°11	8° 9	9°58	27°19	25°57	26°33	14°28
S 27	14 19 24	6°34'13	14° 8	25°33	3°44	14°15	1°33	12°31	4°13	8° 8	9°59	27°21	25°54	26°40	14°32
M28	14 23 21	7°32'28	27°11	27°31	4°57	14°56	1°37	12°31	4°15	8° 6	9°59	27°R21	25°51	26°47	14°37
T 29	14 27 18	8°30'42	10 <sup>h</sup> 2	29°32	6°10	15°36	1°41	12°30	4°18	8° 5	9°59	27°21	25°47	26°53	14°41
W30	14 31 14	9 <sup>h</sup> 28'54	22 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 45

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1783

MAY 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	14 35 11	10♂27'04	5♃ 8	3♂37	8♂35	16♂57	1♂49	12°R29	4♂23	8°R 2	10♂ 0	27°R13	25♂41	27♂ 7	14♂49	
F 2	14 39 7	11°25'13	17°27	5°42	9°47	17°37	1°53	12♂28	4°25	8♂ 1	10° 0	27♂ 6	25°38	27°14	14°53	
S 3	14 43 4	12°23'20	29°36	7°48	11° 0	18°18	1°56	12°27	4°28	8° 0	10° 0	26°58	25°35	27°20	14°57	
S 4	14 47 0	13°21'25	11♂38	9°56	12°12	18°58	1°59	12°25	4°30	7°58	10° 1	26°50	25°31	27°27	15° 2	
M 5	14 50 57	14°19'28	23°34	12° 4	13°25	19°38	2° 2	12°24	4°33	7°57	10° 1	26°41	25°28	27°34	15° 6	
T 6	14 54 53	15°17'30	5♂26	14°13	14°37	20°18	2° 5	12°23	4°35	7°56	10° 1	26°33	25°25	27°41	15°10	
W 7	14 58 50	16°15'30	17°18	16°24	15°49	20°59	2° 8	12°22	4°38	7°55	10° 1	26°27	25°22	27°47	15°14	
T 8	15 2 47	17°13'28	29°12	18°34	17° 1	21°39	2°10	12°20	4°41	7°54	10° 1	26°24	25°19	27°54	15°18	
F 9	15 6 43	18°11'25	11♂14	20°45	18°14	22°19	2°13	12°18	4°43	7°52	10° 1	26°22	25°16	28° 1	15°22	
S 10	15 10 40	19° 9'19	23°28	22°56	19°26	22°58	2°15	12°17	4°46	7°51	10° 1	26°D22	25°12	28° 7	15°27	
S 11	15 14 36	20° 7'11	5♂59	25° 6	20°38	23°38	2°17	12°15	4°49	7°50	10°R 1	26°22	25° 9	28°14	15°31	
M12	15 18 33	21° 5'02	18°51	27°16	21°50	24°18	2°19	12°13	4°52	7°49	10° 1	26°23	25° 6	28°21	15°35	
T 13	15 22 29	22° 2'51	2♂ 9	29°25	23° 2	24°58	2°20	12°11	4°55	7°48	10° 1	26°R23	25° 3	28°28	15°39	
W14	15 26 26	23° 0'39	15°55	1♂32	24°13	25°38	2°22	12° 9	4°57	7°47	10° 1	26°22	25° 0	28°34	15°43	
T 15	15 30 22	23°58'24	0♂ 9	3°38	25°25	26°17	2°23	12° 7	5° 0	7°46	10° 1	26°18	24°56	28°41	15°48	
F 16	15 34 19	24°56'09	14°47	5°43	26°37	26°57	2°24	12° 5	5° 3	7°45	10° 1	26°12	24°53	28°48	15°52	
S 17	15 38 16	25°53'51	29°44	7°46	27°49	27°36	2°25	12° 2	5° 6	7°44	10° 1	26° 4	24°50	28°54	15°56	
S 18	15 42 12	26°51'33	14♂71	9°46	29° 0	28°16	2°25	12° 0	5° 9	7°43	10° 1	25°55	24°47	29° 1	16° 0	
M19	15 46 9	27°49'14	29°57	11°44	0♂12	28°55	2°26	11°58	5°12	7°42	10° 1	25°46	24°44	29° 8	16° 4	
T 20	15 50 5	28°46'53	14♂53	13°40	1°23	29°35	2°26	11°55	5°15	7°41	10° 0	25°39	24°41	29°15	16° 8	
W21	15 54 2	29°44'31	29°32	15°33	2°35	0♂14	2°R26	11°52	5°18	7°40	10° 0	25°33	24°37	29°21	16°12	
T 22	15 57 58	0♂42'08	13♂48	17°24	3°46	0°53	2°26	11°50	5°21	7°39	10° 0	25°30	24°34	29°28	16°16	
F 23	16 1 55	1°39'45	27°40	19°12	4°58	1°32	2°26	11°47	5°25	7°38	9°59	25°D29	24°31	29°35	16°21	
S 24	16 5 51	2°37'20	11♂ 8	20°57	6° 9	2°11	2°25	11°44	5°28	7°38	9°59	25°29	24°28	29°42	16°25	
S 25	16 9 48	3°34'54	24°16	22°39	7°20	2°50	2°24	11°41	5°31	7°37	9°59	25°R29	24°25	29°48	16°29	
M26	16 13 45	4°32'28	7♂ 5	24°18	8°31	3°29	2°24	11°38	5°34	7°36	9°58	25°29	24°22	29°55	16°33	
T 27	16 17 41	5°30'00	19°40	25°54	9°42	4° 8	2°22	11°35	5°37	7°35	9°58	25°26	24°18	0♂ 2	16°37	
W28	16 21 38	6°27'32	2♂ 3	27°27	10°53	4°46	2°21	11°32	5°41	7°35	9°58	25°21	24°15	0° 8	16°41	
T 29	16 25 34	7°25'03	14°17	28°57	12° 4	5°25	2°20	11°29	5°44	7°34	9°57	25°13	24°12	0°15	16°45	
F 30	16 29 31	8°22'33	26°23	0♂25	13°15	6° 3	2°18	11°26	5°47	7°33	9°57	25° 3	24° 9	0°22	16°49	
S 31	16 33 27	9♂20'02	8♂24	1♂49	14♂26	6♂42	2♂16	11♂22	5♂51	7♂33	9♂56	24♂51	24♂ 6	0♂29	16♂53	

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
S 1	16 37 24	10♂17'30	20♂20	3♂29	15♂37	7♂20	2°R14	11°R19	5♂54	7°R32	9°R56	24°R37	24♂ 2	0♂35	16♂57	
M 2	16 41 20	11°14'57	2♂13	4°27	16°47	7°58	2♂12	11♂15	5°57	7♂32	9♂55	24♂24	23°59	0°42	17° 1	
T 3	16 45 17	12°12'23	14° 4	5°42	17°58	8°36	2°10	11°12	6° 1	7°31	9°55	24°12	23°56	0°49	17° 4	
W 4	16 49 14	13° 9'48	25°56	6°53	19° 9	9°14	2° 7	11° 8	6° 4	7°31	9°54	24° 2	23°53	0°56	17° 8	
T 5	16 53 10	14° 7'12	7♂51	8° 1	20°19	9°51	2° 4	11° 5	6° 7	7°30	9°53	23°55	23°50	1° 2	17°12	
F 6	16 57 7	15° 4'35	19°52	9° 5	21°29	10°29	2° 1	11° 1	6°11	7°30	9°53	23°50	23°47	1° 9	17°16	
S 7	17 1 3	16° 1'57	2♂ 5	10° 6	22°40	11° 7	1°58	10°57	6°14	7°29	9°52	23°48	23°43	1°16	17°20	
S 8	17 5 0	16°59'18	14°33	11° 4	23°50	11°44	1°55	10°53	6°18	7°29	9°51	23°48	23°40	1°22	17°24	
M 9	17 8 56	17°56'38	27°21	11°58	25° 0	12°21	1°51	10°50	6°21	7°29	9°51	23°48	23°37	1°29	17°27	
T 10	17 12 53	18°53'56	10♂34	12°48	26°10	12°58	1°48	10°46	6°25	7°28	9°50	23°47	23°34	1°36	17°31	
W11	17 16 49	19°51'14	24°15	13°34	27°20	13°35	1°44	10°42	6°28	7°28	9°49	23°45	23°31	1°43	17°35	
T 12	17 20 46	20°48'31	8♂26	14°17	28°30	14°12	1°40	10°38	6°32	7°28	9°48	23°40	23°28	1°49	17°39	
F 13	17 24 43	21°45'47	23° 5	14°55	29°40	14°48	1°36	10°34	6°35	7°28	9°48	23°33	23°24	1°56	17°42	
S 14	17 28 39	22°43'03	8♂ 7	15°29	0♂49	15°25	1°31	10°30	6°39	7°28	9°47	23°23	23°21	2° 3	17°46	
S 15	17 32 36	23°40'18	23°24	16° 0	1°59	16° 1	1°27	10°26	6°42	7°28	9°46	23°13	23°18	2° 9	17°49	
M16	17 36 32	24°37'32	8♂43	16°25	3° 8	16°37	1°22	10°21	6°46	7°27	9°45	23° 2	23°15	2°16	17°53	
T 17	17 40 29	25°34'46	23°54	16°47	4°18	17°13	1°18	10°17	6°49	7°27	9°44	22°53	23°12	2°23	17°57	
W18	17 44 25	26°32'00	8♂47	17° 4	5°27	17°49	1°13	10°13	6°53	7°27	9°43	22°46	23° 9	2°30	18° 0	
T 19	17 48 22	27°29'13	23°16	17°16	6°36	18°25	1° 8	10° 9	6°57	7°D27	9°42	22°41	23° 5	2°36	18° 4	
F 20	17 52 19	28°26'26	7♂16	17°24	7°45	19° 0	1° 2	10° 5	7° 0	7°27	9°41	22°39	23° 2	2°43	18° 7	
S 21	17 56 15	29°23'39	20°49	17°R27	8°54	19°35	0°57	10° 0	7° 4	7°27	9°40	22°39	22°59	2°50	18°10	
S 22	18 0 12	0♂20'52	3♂56	17°26	10° 3	20°11	0°51	9°56	7° 7	7°27	9°39	22°39	22°56	2°57	18°14	
M23	18 4 8	1°18'05	16°42	17°20	11°12	20°45	0°46	9°52	7°11	7°28	9°38	22°38	22°53	3° 3	18°17	
T 24	18 8 5	2°15'18	29°10	17°10	12°21	21°20	0°40	9°47	7°15	7°28	9°37	22°36	22°49	3°10	18°21	
W25	18 12 1	3°12'32	11♂25	16°56	13°29	21°54	0°34	9°43	7°18	7°28	9°36	22°31	22°46	3°17	18°24	
T 26	18 15 58	4° 9'45	23°30	16°37	14°38	22°29	0°28	9°39	7°22	7°28	9°35	22°23	22°43	3°23	18°27	
F 27	18 19 54	5° 6'58	5♂29	16°15	15°46	23° 3	0°22	9°34	7°25	7°28	9°34	22°13	22°40	3°30	18°30	
S 28	18 23 51	6° 4'11	17°24	15°49	16°54	23°36	0°15	9°30	7°29	7°29	9°33	22° 1	22°37	3°37	18°33	
S 29	18 27 48	7° 1'24	29°16	15°20	18° 2	24°10	0° 9	9°25	7°33	7°29	9°32	21°47	22°34	3°44	18°37	
M30	18 31 44	7♂58'37	11♂ 8	14♂48	19♂10	24♂43	0♂ 2	9♂21	7♂36	7♂29	9♂31	21♂34	22♂30	3♂50	18♂40	

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1783

JULY 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 35 41	8♄55'50	23♄0	14°R14	20♁18	25♁16	29°R56	9°R17	7♄40	7♄30	9°R30	21°R22	22♁27	3♄57	18♁43
W 2	18 39 37	9°53'03	4♁55	13♄38	21°26	25°49	29♁49	9♁12	7°44	7°30	9♁29	21♁12	22°24	4° 4	18°46
T 3	18 43 34	10°50'16	16°54	13° 1	22°34	26°21	29°42	9° 8	7°47	7°31	9°28	21° 5	22°21	4°10	18°49
F 4	18 47 30	11°47'29	29° 0	12°24	23°41	26°54	29°35	9° 3	7°51	7°31	9°26	21° 1	22°18	4°17	18°52
S 5	18 51 27	12°44'41	11♁16	11°46	24°48	27°25	29°28	8°59	7°54	7°32	9°25	20°58	22°15	4°24	18°54
S 6	18 55 23	13°41'54	23°46	11°10	25°56	27°57	29°21	8°54	7°58	7°32	9°24	20°D58	22°11	4°31	18°57
M 7	18 59 20	14°39'06	6♁34	10°35	27° 3	28°28	29°14	8°50	8° 2	7°33	9°23	20°58	22° 8	4°37	19° 0
T 8	19 3 17	15°36'18	19°43	10° 1	28° 9	28°59	29° 6	8°46	8° 5	7°33	9°22	20°R59	22° 5	4°44	19° 3
W 9	19 7 13	16°33'30	3♁18	9°31	29°16	29°30	28°59	8°41	8° 9	7°34	9°20	20°57	22° 2	4°51	19° 6
T 10	19 11 10	17°30'42	17°20	9° 4	0♁23	0♁ 1	28°51	8°37	8°12	7°35	9°19	20°54	21°59	4°58	19° 8
F 11	19 15 6	18°27'54	1♁50	8°40	1°29	0°31	28°44	8°33	8°16	7°35	9°18	20°49	21°55	5° 4	19°11
S 12	19 19 3	19°25'07	16°43	8°21	2°35	1° 0	28°36	8°28	8°20	7°36	9°17	20°41	21°52	5°11	19°13
S 13	19 22 59	20°22'19	1♁52	8° 6	3°42	1°30	28°29	8°24	8°23	7°37	9°15	20°33	21°49	5°18	19°16
M14	19 26 56	21°19'32	17° 8	7°56	4°47	1°59	28°21	8°20	8°27	7°38	9°14	20°24	21°46	5°24	19°18
T 15	19 30 52	22°16'45	2♁21	7°D51	5°53	2°28	28°14	8°16	8°30	7°38	9°13	20°17	21°43	5°31	19°21
W16	19 34 49	23°13'59	17°19	7°51	6°59	2°56	28° 6	8°11	8°34	7°39	9°11	20°11	21°40	5°38	19°23
T 17	19 38 46	24°11'13	1♁54	7°57	8° 4	3°24	27°58	8° 7	8°37	7°40	9°10	20° 7	21°36	5°45	19°26
F 18	19 42 42	25° 8'28	16° 3	8° 8	9° 9	3°52	27°50	8° 3	8°41	7°41	9° 9	20°D 6	21°33	5°51	19°28
S 19	19 46 39	26° 5'43	29°43	8°26	10°14	4°19	27°43	7°59	8°44	7°42	9° 8	20° 6	21°30	5°58	19°30
S 20	19 50 35	27° 3'00	12♁55	8°49	11°19	4°46	27°35	7°55	8°48	7°43	9° 6	20° 7	21°27	6° 5	19°32
M21	19 54 32	28° 0'17	25°44	9°18	12°23	5°12	27°27	7°51	8°51	7°44	9° 5	20°R 8	21°24	6°11	19°34
T 22	19 58 28	28°57'35	8♁13	9°53	13°28	5°38	27°19	7°47	8°55	7°45	9° 4	20° 7	21°20	6°18	19°36
W23	20 2 25	29°54'54	20°26	10°33	14°32	6° 4	27°12	7°43	8°58	7°46	9° 2	20° 5	21°17	6°25	19°38
T 24	20 6 21	0♁52'14	2♁28	11°19	15°36	6°29	27° 4	7°39	9° 2	7°47	9° 1	20° 1	21°14	6°32	19°40
F 25	20 10 18	1°49'36	14°24	12°11	16°39	6°53	26°56	7°35	9° 5	7°48	8°59	19°55	21°11	6°38	19°42
S 26	20 14 15	2°46'58	26°16	13° 9	17°43	7°17	26°49	7°32	9° 8	7°49	8°58	19°47	21° 8	6°45	19°44
S 27	20 18 11	3°44'21	8♄ 7	14°12	18°46	7°41	26°41	7°28	9°12	7°51	8°57	19°38	21° 5	6°52	19°46
M28	20 22 8	4°41'45	20° 0	15°20	19°49	8° 4	26°33	7°24	9°15	7°52	8°55	19°30	21° 1	6°58	19°48
T 29	20 26 4	5°39'09	1♁57	16°34	20°52	8°27	26°26	7°21	9°19	7°53	8°54	19°22	20°58	7° 5	19°49
W30	20 30 1	6°36'35	13°59	17°53	21°54	8°49	26°18	7°17	9°22	7°54	8°53	19°16	20°55	7°12	19°51
T 31	20 33 57	7♁34'01	26♁ 8	19♄17	22♁56	9♁10	26♁11	7♁13	9♄25	7♄56	8♁51	19♁11	20♁52	7♄19	19♁53

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 37 54	8♁31'29	8♁24	20♄45	23♁58	9♁31	26°R 3	7°R10	9♄29	7♄57	8°R50	19°R 9	20♁49	7♄25	19♁54
S 2	20 41 50	9°28'57	20°52	22°18	25° 0	9°52	25♁56	7♁ 7	9°32	7°58	8♁49	19°D 8	20°46	7°32	19°56
S 3	20 45 47	10°26'26	3♁31	23°56	26° 1	10°11	25°48	7° 3	9°35	8° 0	8°47	19♁ 9	20°42	7°39	19°57
M 4	20 49 44	11°23'55	16°26	25°37	27° 2	10°31	25°41	7° 0	9°38	8° 1	8°46	19°11	20°39	7°45	19°58
T 5	20 53 40	12°21'26	29°39	27°22	28° 3	10°49	25°34	6°57	9°41	8° 2	8°44	19°12	20°36	7°52	20° 0
W 6	20 57 37	13°18'57	13♁12	29°11	29° 4	11° 7	25°27	6°54	9°45	8° 4	8°43	19°R13	20°33	7°59	20° 1
T 7	21 1 33	14°16'29	27° 7	1♁ 2	0♁ 4	11°25	25°20	6°51	9°48	8° 5	8°42	19°12	20°30	8° 6	20° 2
F 8	21 5 30	15°14'02	11♁23	2°56	1° 3	11°42	25°13	6°48	9°51	8° 7	8°40	19°10	20°26	8°12	20° 3
S 9	21 9 26	16°11'36	25°59	4°52	2° 3	11°58	25° 6	6°45	9°54	8° 8	8°39	19° 6	20°23	8°19	20° 4
S 10	21 13 23	17° 9'11	10♁49	6°50	3° 2	12°13	25° 0	6°42	9°57	8°10	8°38	19° 2	20°20	8°26	20° 5
M11	21 17 20	18° 6'47	25°48	8°49	4° 0	12°28	24°53	6°39	10° 0	8°11	8°36	18°58	20°17	8°33	20° 6
T 12	21 21 16	19° 4'24	10♁46	10°50	4°59	12°42	24°47	6°37	10° 3	8°13	8°35	18°54	20°14	8°39	20° 7
W13	21 25 13	20° 2'02	25°34	12°51	5°56	12°56	24°40	6°34	10° 6	8°15	8°34	18°51	20°11	8°46	20° 8
T 14	21 29 9	20°59'41	10♁ 5	14°53	6°54	13° 9	24°34	6°31	10° 9	8°16	8°32	18°50	20° 7	8°53	20° 9
F 15	21 33 6	21°57'22	24°13	16°55	7°51	13°21	24°28	6°29	10°12	8°18	8°31	18°D49	20° 4	8°59	20° 9
S 16	21 37 2	22°55'04	7♁57	18°56	8°47	13°32	24°22	6°27	10°15	8°20	8°30	18°50	20° 1	9° 6	20°10
S 17	21 40 59	23°52'48	21°14	20°58	9°43	13°42	24°16	6°24	10°18	8°21	8°28	18°52	19°58	9°13	20°10
M18	21 44 55	24°50'33	4♁ 7	22°59	10°39	13°52	24°10	6°22	10°21	8°23	8°27	18°53	19°55	9°20	20°11
T 19	21 48 52	25°48'20	16°40	24°59	11°34	14° 1	24° 5	6°20	10°23	8°25	8°26	18°54	19°52	9°26	20°11
W20	21 52 48	26°46'09	28°55	26°58	12°28	14° 9	23°59	6°18	10°26	8°26	8°24	18°R55	19°48	9°33	20°12
T 21	21 56 45	27°44'00	10♁19	28°56	13°22	14°17	23°54	6°16	10°29	8°28	8°23	18°54	19°45	9°40	20°12
F 22	22 0 42	28°41'52	22°54	0♁54	14°16	14°23	23°49	6°14	10°32	8°30	8°22	18°52	19°42	9°46	20°12
S 23	22 4 38	29°39'47	4♄46	2°50	15° 9	14°29	23°44	6°12	10°34	8°32	8°21	18°50	19°39	9°53	20°13
S 24	22 8 35	0♁37'42	16°39	4°45	16° 1	14°34	23°39	6°11	10°37	8°34	8°19	18°47	19°36	10° 0	20°13
M25	22 12 31	1°35'40	28°35	6°39	16°53	14°38	23°34	6° 9	10°39	8°36	8°18	18°45	19°32	10° 7	20°13
T 26	22 16 28	2°33'39	10♁37	8°31	17°44	14°41	23°30	6° 8	10°42	8°37	8°17	18°42	19°29	10°13	20°R13
W27	22 20 24	3°31'40	22°48	10°23	18°34	14°44	23°26	6° 6	10°45	8°39	8°16	18°40	19°26	10°20	20°13
T 28	22 24 21	4°29'43	5♁10	12°13	19°24	14°45	23°21	6° 5	10°47	8°41	8°14	18°39	19°23	10°27	20°13
F 29	22 28 17	5°27'47	17°43	14° 1	20°13	14°R46	23°17	6° 4	10°50	8°43	8°13	18°D39	19°20	10°33	20°12
S 30	22 32 14	6°25'53	0♁28	15°49	21° 2	14°46	23°14	6° 3	10°52	8°45	8°12	18°39	19°17	10°40	20°12
S 31	22 36 11	7♁24'00	13♁27	17♁35	21♁49	14♁44	23♁10	6♁ 2	10♄54	8♁47	8♁11	18♁40	19♁13	10♄47	20♁12

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1783

SEPTEMBER 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 40 7	8♎22'09	26♌39	19♎20	22♌36	14°R43	23°R 6	6°R 1	10♌57	8♌49	8°R10	18♋40	19♋10	10♌54	20°R12
T 2	22 44 4	9°20'19	10♎5	21° 4	23°22	14°V40	23° 3	6° 0	10°59	8°51	8° 9	18°41	19° 7	11° 0	20°R11
W 3	22 48 0	10°18'31	23°45	22°47	24° 7	14°36	23° 0	5°59	11° 1	8°53	8° 7	18°42	19° 4	11° 7	20°11
T 4	22 51 57	11°16'45	7♌40	24°28	24°52	14°31	22°57	5°58	11° 3	8°55	8° 6	18°R42	19° 1	11°14	20°10
F 5	22 55 53	12°14'59	21°48	26° 8	25°35	14°26	22°54	5°58	11° 6	8°57	8° 5	18°42	18°58	11°20	20° 9
S 6	22 59 50	13°13'16	6♌ 8	27°48	26°17	14°20	22°52	5°58	11° 8	8°59	8° 4	18°42	18°54	11°27	20° 9
S 7	23 3 46	14°11'34	20°36	29°26	26°59	14°13	22°49	5°57	11°10	9° 1	8° 3	18°41	18°51	11°34	20° 8
M 8	23 7 43	15° 9'53	5♌ 9	1♌ 2	27°39	14° 5	22°47	5°57	11°12	9° 3	8° 2	18°41	18°48	11°41	20° 7
T 9	23 11 40	16° 8'14	19°41	2°38	28°18	13°56	22°45	5°57	11°14	9° 5	8° 1	18°41	18°45	11°47	20° 6
W10	23 15 36	17° 6'37	4♋ 7	4°13	28°56	13°47	22°43	5°D57	11°16	9° 7	8° 0	18°40	18°42	11°54	20° 5
T 11	23 19 33	18° 5'01	18°20	5°46	29°33	13°37	22°42	5°57	11°18	9°10	7°59	18°40	18°38	12° 1	20° 4
F 12	23 23 29	19° 3'27	2°V17	7°18	0♎ 9	13°26	22°40	5°57	11°19	9°12	7°58	18°40	18°35	12° 7	20° 3
S 13	23 27 26	20° 1'56	15°55	8°50	0°43	13°14	22°39	5°57	11°21	9°14	7°57	18°40	18°32	12°14	20° 2
S 14	23 31 22	21° 0'26	29°10	10°20	1°16	13° 2	22°38	5°57	11°23	9°16	7°56	18°40	18°29	12°21	20° 1
M15	23 35 19	21°58'58	12♌ 5	11°49	1°48	12°49	22°37	5°58	11°25	9°18	7°55	18°40	18°26	12°27	20° 0
T 16	23 39 15	22°57'33	24°40	13°17	2°18	12°35	22°37	5°58	11°26	9°20	7°54	18°39	18°23	12°34	19°59
W17	23 43 12	23°56'09	6♎58	14°44	2°47	12°21	22°36	5°59	11°28	9°22	7°54	18°39	18°19	12°41	19°57
T 18	23 47 9	24°54'48	19° 3	16°10	3°14	12° 6	22°36	6° 0	11°30	9°25	7°53	18°39	18°16	12°48	19°56
F 19	23 51 5	25°53'30	0♌59	17°35	3°40	11°51	22°D36	6° 1	11°31	9°27	7°52	18°D39	18°13	12°54	19°55
S 20	23 55 2	26°52'13	12°52	18°58	4° 4	11°35	22°36	6° 1	11°33	9°29	7°51	18°39	18°10	13° 1	19°53
S 21	23 58 58	27°50'59	24°45	20°21	4°26	11°18	22°36	6° 3	11°34	9°31	7°50	18°40	18° 7	13° 8	19°51
M22	0 2 55	28°49'47	6♌43	21°42	4°47	11° 2	22°37	6° 4	11°36	9°33	7°50	18°41	18° 4	13°14	19°50
T 23	0 6 51	29°48'37	18°50	23° 2	5° 5	10°44	22°38	6° 5	11°37	9°35	7°49	18°42	18° 0	13°21	19°48
W24	0 10 48	0♌47'29	1♎ 9	24°20	5°22	10°27	22°39	6° 6	11°38	9°38	7°48	18°43	17°57	13°28	19°46
T 25	0 14 44	1°46'23	13°43	25°37	5°37	10° 9	22°40	6° 8	11°39	9°40	7°47	18°R43	17°54	13°35	19°45
F 26	0 18 41	2°45'20	26°34	26°53	5°50	9°51	22°41	6° 9	11°41	9°42	7°47	18°43	17°51	13°41	19°43
S 27	0 22 38	3°44'18	9♌41	28° 8	6° 1	9°33	22°43	6°11	11°42	9°44	7°46	18°42	17°48	13°48	19°41
S 28	0 26 34	4°43'18	23° 4	29°20	6°10	9°15	22°44	6°12	11°43	9°47	7°46	18°41	17°44	13°55	19°39
M29	0 30 31	5°42'11	6♎42	0♎31	6°16	8°56	22°46	6°14	11°44	9°49	7°45	18°39	17°41	14° 1	19°37
T 30	0 34 27	6♌41'25	20♎31	1♎41	6♎20	8°V38	22° 8	6° 16	11°45	9°51	7°44	18° 8	17° 8	14° 8	19° 8

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 38 24	7♌40'32	4♌31	2♎48	6°R22	8°R19	22° 50	6° 18	11°46	9°53	7°R44	18°R34	17° 35	14°15	19°R33
T 2	0 42 20	8°39'40	18°37	3°53	6♎22	8°V 1	22°53	6°20	11°47	9°56	7°A43	18° 32	17°32	14°22	19° 31
F 3	0 46 17	9°38'50	2♌47	4°56	6°19	7°43	22°56	6°22	11°48	9°58	7°43	18°31	17°29	14°28	19°28
S 4	0 50 13	10°38'01	16°59	5°57	6°14	7°25	22°58	6°25	11°48	10° 0	7°42	18°D31	17°25	14°35	19°26
S 5	0 54 10	11°37'14	1♌11	6°55	6° 7	7° 7	23° 2	6°27	11°49	10° 2	7°42	18°32	17°22	14°42	19°24
M 6	0 58 7	12°36'29	15°20	7°50	5°57	6°49	23° 5	6°29	11°50	10° 4	7°41	18°33	17°19	14°48	19°22
T 7	1 2 3	13°35'46	29°24	8°42	5°44	6°32	23° 8	6°32	11°50	10° 7	7°41	18°35	17°16	14°55	19°19
W 8	1 6 0	14°35'05	13♋21	9°30	5°30	6°16	23°12	6°35	11°51	10° 9	7°41	18°R35	17°13	15° 2	19°17
T 9	1 9 56	15°34'25	27° 9	10°15	5°12	5°59	23°16	6°37	11°51	10°11	7°40	18°35	17° 9	15° 8	19°14
F 10	1 13 53	16°33'47	10°V45	10°56	4°53	5°43	23°19	6°40	11°52	10°13	7°40	18°34	17° 6	15°15	19°12
S 11	1 17 49	17°33'12	24° 6	11°32	4°31	5°28	23°24	6°43	11°52	10°16	7°40	18°31	17° 3	15°22	19° 9
S 12	1 21 46	18°32'38	7♌11	12° 3	4° 7	5°13	23°28	6°46	11°53	10°18	7°39	18°26	17° 0	15°29	19° 7
M13	1 25 42	19°32'07	20° 0	12°29	3°42	4°58	23°32	6°49	11°53	10°20	7°39	18°21	16°57	15°35	19° 4
T 14	1 29 39	20°31'38	2♎32	12°48	3°14	4°44	23°37	6°52	11°53	10°22	7°39	18°16	16°54	15°42	19° 1
W15	1 33 36	21°31'11	14°50	13° 2	2°44	4°31	23°42	6°56	11°53	10°24	7°39	18°11	16°50	15°49	18°59
T 16	1 37 32	22°30'46	26°55	13°R 8	2°13	4°18	23°47	6°59	11°53	10°27	7°39	18° 6	16°47	15°55	18°56
F 17	1 41 29	23°30'24	8♌51	13° 7	1°40	4° 6	23°52	7° 2	11°54	10°29	7°39	18° 3	16°44	16° 2	18°53
S 18	1 45 25	24°30'04	20°42	12°57	1° 7	3°55	23°58	7° 6	11°R54	10°31	7°38	18°D 2	16°41	16° 9	18°51
S 19	1 49 22	25°29'46	2♎34	12°40	0°32	3°45	24° 3	7° 9	11°54	10°33	7°38	18° 2	16°38	16°16	18°48
M20	1 53 18	26°29'30	14°32	12°13	29♌56	3°35	24° 9	7°13	11°53	10°35	7°38	18° 4	16°35	16°22	18°45
T 21	1 57 15	27°29'17	26°40	11°37	29°20	3°26	24°15	7°17	11°53	10°38	7°D38	18° 5	16°31	16°29	18°42
W22	2 1 11	28°29'06	9♎ 2	10°53	28°43	3°17	24°21	7°21	11°53	10°40	7°38	18° 7	16°28	16°36	18°39
T 23	2 5 8	29°28'57	21°44	10° 0	28° 7	3°10	24°27	7°25	11°53	10°42	7°38	18°R 7	16°25	16°42	18°36
F 24	2 9 5	0♎28'50	4♌47	8°59	27°30	3° 3	24°33	7°29	11°53	10°44	7°38	18° 6	16°22	16°49	18°33
S 25	2 13 1	1°28'45	18°12	7°51	26°54	2°57	24°40	7°33	11°52	10°46	7°38	18° 2	16°19	16°56	18°30
S 26	2 16 58	2°28'42	1♎59	6°39	26°19	2°51	24°46	7°37	11°52	10°48	7°39	17°57	16°15	17° 2	18°27
M27	2 20 54	3°28'41	16° 5	5°22	25°45	2°47	24°53	7°41	11°51	10°50	7°39	17°50	16°12	17° 9	18°24
T 28	2 24 51	4°28'42	0♌24	4° 5	25°11	2°43	25° 0	7°45	11°51	10°52	7°39	17°42	16° 9	17°16	18°21
W29	2 28 47	5°28'45	14°51	2°49	24°39	2°40	25° 7	7°50	11°50	10°55	7°39	17°35	16° 6	17°23	18°18
T 30	2 32 44	6°28'50	29°19	1°36	24° 9	2°39	25°15	7°54	11°50	10°57	7°39	17°28	16° 3	17°29	18°15
F 31	2 36 40	7♎28'56	13♌44	0♎29	23♌40	2°V37	25° 22	7°59	11°49	10°59	7°A40	17° 8	16° 8	17° 8	18° 12

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1783

NOVEMBER 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 40 37	8♁29°04	28♂ 1	29°R31	23°R13	2°D37	25♂30	8♂ 3	11°R48	11♁ 1	7♁40	17°R21	15♁56	17♂43	18°R 9								
S 2	2 44 34	9°29'13	12♁ 7	28♁41	22♁48	2♁37	25°38	8° 8	11♂48	11° 3	7°40	17°D21	15°53	17°49	18♂ 6								
M 3	2 48 30	10°29'24	26° 2	28° 3	22°25	2°39	25°46	8°13	11°47	11° 5	7°41	17♁22	15°50	17°56	18° 2								
T 4	2 52 27	11°29'36	9♁46	27°36	22° 4	2°41	25°54	8°18	11°46	11° 7	7°41	17°23	15°47	18° 3	17°59								
W 5	2 56 23	12°29'50	23°19	27°20	21°46	2°44	26° 2	8°23	11°45	11° 9	7°41	17°R23	15°44	18°10	17°56								
T 6	3 0 20	13°30'05	6♁41	27°D16	21°30	2°47	26°10	8°28	11°44	11°11	7°42	17°21	15°41	18°16	17°53								
F 7	3 4 16	14°30'22	19°52	27°23	21°16	2°52	26°19	8°33	11°43	11°13	7°42	17°16	15°37	18°23	17°50								
S 8	3 8 13	15°30'40	2♂52	27°41	21° 5	2°57	26°27	8°38	11°42	11°15	7°43	17° 9	15°34	18°30	17°47								
S 9	3 12 9	16°31'00	15°40	28° 8	20°57	3° 3	26°36	8°43	11°41	11°16	7°43	17° 0	15°31	18°36	17°43								
M10	3 16 6	17°31'22	28°16	28°45	20°50	3° 9	26°45	8°48	11°40	11°18	7°44	16°49	15°28	18°43	17°40								
T 11	3 20 3	18°31'46	10♁40	29°29	20°47	3°17	26°54	8°53	11°38	11°20	7°44	16°37	15°25	18°50	17°37								
W12	3 23 59	19°32'11	22°52	0♁20	20°D45	3°25	27° 3	8°59	11°37	11°22	7°45	16°26	15°21	18°56	17°34								
T 13	3 27 56	20°32'38	4♂54	1°18	20°47	3°33	27°12	9° 4	11°36	11°24	7°46	16°15	15°18	19° 3	17°31								
F 14	3 31 52	21°33'07	16°48	2°21	20°50	3°43	27°22	9°10	11°34	11°26	7°46	16° 7	15°15	19°10	17°27								
S 15	3 35 49	22°33'38	28°38	3°28	20°56	3°53	27°31	9°15	11°33	11°28	7°47	16° 2	15°12	19°17	17°24								
S 16	3 39 45	23°34'10	10♁28	4°40	21° 4	4° 4	27°41	9°21	11°32	11°29	7°48	15°59	15° 9	19°23	17°21								
M17	3 43 42	24°34'44	22°23	5°55	21°15	4°15	27°51	9°26	11°30	11°31	7°48	15°D58	15° 6	19°30	17°18								
T 18	3 47 38	25°35'20	4♁27	7°14	21°28	4°27	28° 0	9°32	11°28	11°33	7°49	15°58	15° 2	19°37	17°15								
W19	3 51 35	26°35'58	16°48	8°34	21°43	4°40	28°10	9°38	11°27	11°35	7°50	15°R58	14°59	19°43	17°12								
T 20	3 55 32	27°36'37	29°29	9°57	22° 0	4°53	28°21	9°44	11°25	11°36	7°51	15°58	14°56	19°50	17° 8								
F 21	3 59 28	28°37'18	12♁35	11°22	22°19	5° 7	28°31	9°50	11°24	11°38	7°51	15°55	14°53	19°57	17° 5								
S 22	4 3 25	29°38'01	26° 8	12°48	22°40	5°21	28°41	9°55	11°22	11°40	7°52	15°49	14°50	20° 3	17° 2								
S 23	4 7 21	0♁38'45	10♁ 8	14°16	23° 3	5°36	28°52	10° 1	11°20	11°41	7°53	15°41	14°47	20°10	16°59								
M24	4 11 18	1°39'31	24°34	15°44	23°27	5°52	29° 2	10° 7	11°18	11°43	7°54	15°31	14°43	20°17	16°56								
T 25	4 15 14	2°40'18	9♁18	17°13	23°54	6° 8	29°13	10°14	11°17	11°44	7°55	15°19	14°40	20°23	16°53								
W26	4 19 11	3°41'07	24°12	18°43	24°22	6°25	29°24	10°20	11°15	11°46	7°56	15° 7	14°37	20°30	16°50								
T 27	4 23 7	4°41'56	9♂ 8	20°14	24°52	6°42	29°34	10°26	11°13	11°47	7°57	14°57	14°34	20°37	16°47								
F 28	4 27 4	5°42'47	23°56	21°45	25°23	7° 0	29°45	10°32	11°11	11°49	7°58	14°49	14°31	20°44	16°44								
S 29	4 31 1	6°43'38	8♁30	23°17	25°56	7°18	29°57	10°38	11° 9	11°50	7°59	14°45	14°27	20°50	16°41								
S 30	4 34 57	7♁44'31	22♁45	24♁49	26♁30	7♁37	0♁ 8	10♂45	11♂ 7	11♁52	8♁ 0	14♁42	14♁24	20♂57	16♂38								

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	4 38 54	8♁45'24	6♁41	26♁21	27♁ 6	7♁56	0♁19	10♂51	11°R 5	11♁53	8♁ 1	14°R42	14♁21	21♂ 4	16°R35								
T 2	4 42 50	9°46'18	20°17	27°53	27°43	8°16	0°30	10°57	11♂ 3	11°55	8° 2	14♁42	14°18	21°10	16♂32								
W 3	4 46 47	10°47'12	3♁37	29°26	28°21	8°36	0°42	11° 4	11° 1	11°56	8° 3	14°41	14°15	21°17	16°29								
T 4	4 50 43	11°48'07	16°41	0♁59	29° 1	8°56	0°53	11°10	10°58	11°57	8° 4	14°38	14°12	21°24	16°27								
F 5	4 54 40	12°49'04	29°32	2°31	29°42	9°17	1° 5	11°17	10°56	11°59	8° 6	14°32	14° 8	21°30	16°24								
S 6	4 58 36	13°50'00	12♁12	4° 4	0♁24	9°39	1°17	11°23	10°54	12° 0	8° 7	14°23	14° 5	21°37	16°21								
S 7	5 2 33	14°50'58	24°42	5°37	1° 7	10° 1	1°29	11°30	10°52	12° 1	8° 8	14°11	14° 2	21°44	16°18								
M 8	5 6 30	15°51'57	7♁ 3	7°10	1°51	10°23	1°41	11°36	10°50	12° 2	8° 9	13°57	13°59	21°51	16°16								
T 9	5 10 26	16°52'56	19°15	8°44	2°36	10°46	1°53	11°43	10°47	12° 4	8°11	13°43	13°56	21°57	16°13								
W10	5 14 23	17°53'57	1♁19	10°17	3°22	11° 9	2° 5	11°50	10°45	12° 5	8°12	13°28	13°53	22° 4	16°10								
T 11	5 18 19	18°54'58	13°16	11°50	4° 9	11°32	2°17	11°56	10°43	12° 6	8°13	13°15	13°49	22°11	16° 8								
F 12	5 22 16	19°56'00	25° 8	13°24	4°58	11°56	2°29	12° 3	10°40	12° 7	8°14	13° 4	13°46	22°17	16° 5								
S 13	5 26 12	20°57'02	6♁56	14°57	5°47	12°20	2°42	12°10	10°38	12° 8	8°16	12°56	13°43	22°24	16° 3								
S 14	5 30 9	21°58'06	18°45	16°31	6°36	12°45	2°54	12°17	10°35	12° 9	8°17	12°52	13°40	22°31	16° 0								
M15	5 34 6	22°59'11	0♁38	18° 5	7°27	13° 9	3° 6	12°23	10°33	12°10	8°19	12°49	13°37	22°37	15°58								
T 16	5 38 2	24° 0'16	12°39	19°39	8°19	13°34	3°19	12°30	10°31	12°11	8°20	12°D49	13°33	22°44	15°56								
W17	5 41 59	25° 1'22	24°56	21°13	9°11	14° 0	3°32	12°37	10°28	12°12	8°21	12°R49	13°30	22°51	15°53								
T 18	5 45 55	26° 2'29	7♁31	22°47	10° 4	14°26	3°44	12°44	10°26	12°13	8°23	12°48	13°27	22°57	15°51								
F 19	5 49 52	27° 3'37	20°32	24°22	10°57	14°52	3°57	12°51	10°23	12°14	8°24	12°46	13°24	23° 4	15°49								
S 20	5 53 48	28° 4'45	4♁ 1	25°57	11°52	15°18	4°10	12°58	10°21	12°15	8°26	12°42	13°21	23°11	15°47								
S 21	5 57 45	29° 5'54	18° 1	27°31	12°47	15°45	4°23	13° 5	10°18	12°16	8°27	12°34	13°18	23°18	15°45								
M22	6 1 41	0♂ 7'04	2♁29	29° 7	13°42	16°12	4°36	13°12	10°16	12°16	8°29	12°25	13°14	23°24	15°43								
T 23	6 5 38	1° 8'15	17°23	0♂42	14°38	16°39	4°49	13°19	10°13	12°17	8°30	12°14	13°11	23°31	15°41								
W24	6 9 35	2° 9'26	2♂32	2°18	15°35	17° 6	5° 2	13°26	10°10	12°18	8°32	12° 3	13° 8	23°38	15°39								
T 25	6 13 31	3°10'37	17°47	3°53	16°32	17°34	5°15	13°33	10° 8	12°19	8°33	11°53	13° 5	23°44	15°37								
F 26	6 17 28	4°11'48	2♁57	5°30	17°30	18° 2	5°28	13°40	10° 5	12°19	8°35	11°45	13° 2	23°51	15°35								
S 27	6 21 24	5°12'59	17°52	7° 6	18°29	18°30	5°42	13°47	10° 3	12°20	8°36	11°41	12°59	23°58	15°33								
S 28	6 25 21	6°14'11	2♁26	8°43	19°27	18°59	5°55	13°54	10° 0	12°20	8°38	11°39	12°55	24° 4	15°31								
M29	6 29 17	7°15'21	16°34	10°20	20°27	19°28	6° 8	14° 1	9°57	12°21	8°40	11°D38	12°52	24°11	15°30								
T 30	6 33 14	8°16'32	0♁17	11°57	21°27	19°56	6°22	14° 8	9°55	12°21	8°41	11°39	12°49	24°18	15°28								
W31	6 37 10	9♂17'42	13♁36	13♁35	22♁27	20♁26	6♁35	14♂15	9♂52	12♁22	8♁43	11°R39	12♁46	24♂24	15♂27								

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]