

SWISS EPHEMERIS for the year 1783
heliocentric

JANUARY 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 42 4	10 ^h 33'36	10 ^h 38	18 ^h 20	8 ^h 27	29 ^h 32	10 ^h 33	3 ^h 48	5 ^h 24	8 ^h 21	7 ^h 54	13 ^h 33
T 2	6 46 1	11 ^h 34'48	11 ^h 37	21° 5	10° 2	0 ^h 11	10 ^h 38	3 ^h 50	5 ^h 25	8 ^h 21	7 ^h 54	13 ^h 34
F 3	6 49 57	12 ^h 35'59	12 ^h 37	23°51	11°37	0 ^h 29	10 ^h 43	3 ^h 52	5 ^h 26	8 ^h 21	7 ^h 54	13 ^h 34
S 4	6 53 54	13 ^h 37'11	13 ^h 36	26°38	13°11	0 ^h 58	10 ^h 48	3 ^h 54	5 ^h 26	8 ^h 22	7 ^h 54	13 ^h 35
S 5	6 57 50	14 ^h 38'22	14 ^h 35	29°25	14°46	1 ^h 27	10 ^h 53	3 ^h 55	5 ^h 27	8 ^h 22	7 ^h 55	13 ^h 36
M 6	7 1 47	15 ^h 39'33	15 ^h 34	2 ^h 15	16°21	1 ^h 56	10 ^h 58	3 ^h 57	5 ^h 28	8 ^h 23	7 ^h 55	13 ^h 37
T 7	7 5 43	16 ^h 40'44	16 ^h 34	5° 5	17°56	2 ^h 25	11° 3	3 ^h 59	5 ^h 28	8 ^h 23	7 ^h 55	13 ^h 38
W 8	7 9 40	17 ^h 41'54	17 ^h 34	7°57	19°31	2 ^h 54	11° 8	4° 1	5 ^h 29	8 ^h 23	7 ^h 55	13 ^h 38
T 9	7 13 36	18 ^h 43'03	18 ^h 34	10°52	21° 6	3 ^h 23	11°13	4° 3	5 ^h 30	8 ^h 24	7 ^h 56	13 ^h 39
F 10	7 17 33	19 ^h 44'11	19 ^h 35	13°48	22°40	3 ^h 52	11°18	4° 4	5 ^h 31	8 ^h 24	7 ^h 56	13 ^h 40
S 11	7 21 30	20 ^h 45'19	20 ^h 36	16°47	24°15	4 ^h 21	11°23	4° 6	5 ^h 31	8 ^h 24	7 ^h 56	13 ^h 41
S 12	7 25 26	21 ^h 46'27	21 ^h 38	19°48	25°50	4 ^h 50	11°28	4° 8	5 ^h 32	8 ^h 25	7 ^h 57	13 ^h 41
M13	7 29 23	22 ^h 47'33	22 ^h 39	22°52	27°25	5 ^h 20	11°33	4°10	5 ^h 33	8 ^h 25	7 ^h 57	13 ^h 42
T 14	7 33 19	23 ^h 48'39	23 ^h 41	26° 0	29° 0	5 ^h 49	11°38	4°12	5 ^h 34	8 ^h 25	7 ^h 57	13 ^h 43
W15	7 37 16	24 ^h 49'44	24 ^h 44	29°11	0 ^h 35	6 ^h 18	11°43	4°13	5 ^h 34	8 ^h 26	7 ^h 57	13 ^h 44
T 16	7 41 12	25 ^h 50'49	25 ^h 46	2 ^h 26	2° 9	6 ^h 47	11°48	4°15	5 ^h 35	8 ^h 26	7 ^h 58	13 ^h 44
F 17	7 45 9	26 ^h 51'53	26 ^h 49	5°44	3°44	7 ^h 17	11°53	4°17	5 ^h 36	8 ^h 26	7 ^h 58	13 ^h 45
S 18	7 49 5	27 ^h 52'56	27 ^h 52	9° 8	5°19	7 ^h 46	11°58	4°19	5 ^h 36	8 ^h 27	7 ^h 58	13 ^h 46
S 19	7 53 2	28 ^h 53'58	28°55	12°35	6°54	8°16	12° 3	4°21	5 ^h 37	8 ^h 27	7 ^h 58	13 ^h 47
M20	7 56 59	29 ^h 54'59	29°57	16° 8	8°29	8°45	12° 8	4°22	5 ^h 38	8 ^h 28	7 ^h 59	13 ^h 48
T 21	8 0 55	0 ^h 56'00	1 ^h 0 0	19°47	10° 4	9°15	12°13	4°24	5 ^h 39	8 ^h 28	7 ^h 59	13 ^h 48
W22	8 4 52	1°57'00	2° 3	23°31	11°38	9°44	12°18	4°26	5 ^h 39	8 ^h 28	7 ^h 59	13 ^h 49
T 23	8 8 48	2°57'59	3° 5	27°21	13°13	10°14	12°23	4°28	5 ^h 40	8 ^h 29	7 ^h 59	13 ^h 50
F 24	8 12 45	3°58'58	4° 7	1 ^h 17	14°48	10°44	12°28	4°30	5 ^h 41	8 ^h 29	8° 0	13 ^h 51
S 25	8 16 41	4°59'56	5° 8	5°21	16°23	11°13	12°33	4°31	5 ^h 42	8 ^h 29	8° 0	13 ^h 51
S 26	8 20 38	6° 0'54	6°10	9°32	17°58	11°43	12°38	4°33	5 ^h 42	8°30	8° 0	13 ^h 52
M27	8 24 34	7° 1'51	7°10	13°50	19°33	12°13	12°43	4°35	5 ^h 43	8°30	8° 0	13 ^h 53
T 28	8 28 31	8° 2'47	8°11	18°16	21° 8	12°43	12°48	4°37	5 ^h 44	8°30	8° 1	13 ^h 54
W29	8 32 28	9° 3'42	9°10	22°51	22°43	13°13	12°53	4°39	5 ^h 44	8°31	8° 1	13 ^h 54
T 30	8 36 24	10° 4'37	10°10	27°34	24°18	13°43	12°58	4°40	5 ^h 45	8°31	8° 1	13 ^h 55
F 31	8 40 21	11 ^h 05'31	11 ^h 09	2 ^h 26	25 ^h 53	14 ^h 13	13 ^h 3	4 ^h 42	5 ^h 46	8 ^h 31	8 ^h 2	13 ^h 56

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 44 17	12 ^h 06'24	12 ^h 08	7 ^h 27	27 ^h 28	14 ^h 43	13 ^h 8	4 ^h 44	5 ^h 47	8 ^h 32	8 ^h 2	13 ^h 57
S 2	8 48 14	13° 7'16	13° 7	12°37	29° 3	15°13	13°14	4°46	5°47	8°32	8° 2	13°58
M 3	8 52 10	14° 8'06	14° 6	17°56	0 ^h 38	15°43	13°19	4°48	5°48	8°33	8° 2	13°58
T 4	8 56 7	15° 8'55	15° 5	23°25	2°13	16°14	13°24	4°49	5°49	8°33	8° 3	13°59
W 5	9 0 3	16° 9'43	16° 4	29° 2	3°48	16°44	13°29	4°51	5°50	8°33	8° 3	14° 0
T 6	9 4 0	17°10'29	17° 3	4 ^h 47	5°23	17°14	13°34	4°53	5°50	8°34	8° 3	14° 1
F 7	9 7 57	18°11'13	18° 3	10°40	6°58	17°44	13°39	4°55	5°51	8°34	8° 3	14° 1
S 8	9 11 53	19°11'56	19° 3	16°41	8°34	18°15	13°44	4°57	5°52	8°34	8° 4	14° 2
S 9	9 15 50	20°12'38	20° 3	22°47	10° 9	18°45	13°49	4°58	5°53	8°35	8° 4	14° 3
M10	9 19 46	21°13'18	21° 4	28°59	11°44	19°16	13°54	5° 0	5°53	8°35	8° 4	14° 4
T 11	9 23 43	22°13'56	22° 5	5 ^h 14	13°19	19°46	13°59	5° 2	5°54	8°35	8° 4	14° 4
W12	9 27 39	23°14'32	23° 6	11°32	14°54	20°17	14° 4	5° 4	5°55	8°36	8° 5	14° 5
T 13	9 31 36	24°15'07	24° 8	17°52	16°30	20°48	14° 9	5° 6	5°55	8°36	8° 5	14° 6
F 14	9 35 32	25°15'40	25°10	24°10	18° 5	21°18	14°14	5° 7	5°56	8°36	8° 5	14° 7
S 15	9 39 29	26°16'11	26°12	0 ^h 27	19°40	21°49	14°19	5° 9	5°57	8°37	8° 5	14° 8
S 16	9 43 26	27°16'41	27°14	6°41	21°15	22°20	14°24	5°11	5°58	8°37	8° 6	14° 8
M17	9 47 22	28°17'09	28°17	12°49	22°51	22°51	14°29	5°13	5°58	8°38	8° 6	14° 9
T 18	9 51 19	29°17'35	29°19	18°52	24°26	23°22	14°34	5°15	5°59	8°38	8° 6	14°10
W19	9 55 15	0 ^h 17'59	0 ^h 21	24°48	26° 2	23°53	14°39	5°16	6° 0	8°38	8° 6	14°11
T 20	9 59 12	1°18'22	1°23	0 ^h 35	27°37	24°24	14°44	5°18	6° 1	8°39	8° 7	14°11
F 21	10 3 8	2°18'44	2°25	6°14	29°12	24°55	14°49	5°20	6° 1	8°39	8° 7	14°12
S 22	10 7 5	3°19'04	3°26	11°44	0 ^h 48	25°26	14°54	5°22	6° 2	8°39	8° 7	14°13
S 23	10 11 1	4°19'23	4°28	17° 4	2°23	25°57	14°59	5°24	6° 3	8°40	8° 8	14°14
M24	10 14 58	5°19'40	5°28	22°15	3°59	26°28	15° 4	5°25	6° 3	8°40	8° 8	14°15
T 25	10 18 55	6°19'56	6°28	27°16	5°34	27° 0	15° 9	5°27	6° 4	8°40	8° 8	14°15
W26	10 22 51	7°20'10	7°28	2 ^h 8	7°10	27°31	15°14	5°29	6° 5	8°41	8° 8	14°16
T 27	10 26 48	8°20'23	8°28	6°50	8°45	28° 2	15°19	5°31	6° 6	8°41	8° 9	14°17
F 28	10 30 44	9 ^h 20'35	9 ^h 26	11 ^h 23	10 ^h 21	28 ^h 34	15 ^h 25	5 ^h 33	6 ^h 6	8 ^h 41	8 ^h 9	14 ^h 18

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1783
heliocentric

MARCH 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	10 34 41	10 ^h 20'44	10 ^h 25	15 ^m 47	11 ^m 57	29 ^m 5	15 ^h 30	5 ^h 34	6 ^h 7	8 ^h 42	8 ^h 9	14 ^h 18
S 2	10 38 37	11°20'52	11°23	20° 3	13°32	29°37	15°35	5°36	6° 8	8°42	8° 9	14°19
M 3	10 42 34	12°20'59	12°22	24°11	15° 8	0 ^m 9	15°40	5°38	6° 9	8°43	8°10	14°20
T 4	10 46 30	13°21'03	13°20	28°12	16°44	0°40	15°45	5°40	6° 9	8°43	8°10	14°21
W 5	10 50 27	14°21'05	14°18	2 ^h 5	18°19	1°12	15°50	5°42	6°10	8°43	8°10	14°22
T 6	10 54 24	15°21'06	15°16	5°52	19°55	1°44	15°55	5°43	6°11	8°44	8°10	14°22
F 7	10 58 20	16°21'04	16°15	9°32	21°31	2°16	16° 0	5°45	6°11	8°44	8°11	14°23
S 8	11 2 17	17°21'00	17°13	13° 7	23° 7	2°48	16° 5	5°47	6°12	8°44	8°11	14°24
S 9	11 6 13	18°20'54	18°12	16°36	24°43	3°19	16°10	5°49	6°13	8°45	8°11	14°25
M10	11 10 10	19°20'46	19°12	20° 1	26°19	3°51	16°15	5°51	6°14	8°45	8°11	14°25
T 11	11 14 6	20°20'36	20°11	23°20	27°54	4°24	16°20	5°52	6°14	8°45	8°12	14°26
W12	11 18 3	21°20'23	21°11	26°36	29°30	4°56	16°25	5°54	6°15	8°46	8°12	14°27
T 13	11 21 59	22°20'08	22°11	29°47	1 ^h 6	5°28	16°30	5°56	6°16	8°46	8°12	14°28
F 14	11 25 56	23°19'51	23°12	2 ^h 55	2°42	6° 0	16°35	5°58	6°17	8°46	8°13	14°28
S 15	11 29 53	24°19'32	24°13	5°59	4°18	6°32	16°40	6° 0	6°17	8°47	8°13	14°29
S 16	11 33 49	25°19'10	25°14	9° 0	5°54	7° 5	16°45	6° 1	6°18	8°47	8°13	14°30
M17	11 37 46	26°18'47	26°15	11°59	7°30	7°37	16°50	6° 3	6°19	8°47	8°13	14°31
T 18	11 41 42	27°18'21	27°17	14°55	9° 6	8°10	16°55	6° 5	6°19	8°48	8°14	14°32
W19	11 45 39	28°17'53	28°18	17°49	10°43	8°42	17° 1	6° 7	6°20	8°48	8°14	14°32
T 20	11 49 35	29°17'22	29°19	20°41	12°19	9°15	17° 6	6° 9	6°21	8°49	8°14	14°33
F 21	11 53 32	0 ^h 16'50	0 ^h 21	23°32	13°55	9°47	17°11	6°10	6°22	8°49	8°14	14°34
S 22	11 57 28	1°16'17	1°22	26°20	15°31	10°20	17°16	6°12	6°22	8°49	8°15	14°35
S 23	12 1 25	2°15'41	2°22	29° 8	17° 7	10°53	17°21	6°14	6°23	8°50	8°15	14°35
M24	12 5 22	3°15'03	3°23	1 ^h 55	18°44	11°25	17°26	6°16	6°24	8°50	8°15	14°36
T 25	12 9 18	4°14'24	4°23	4°41	20°20	11°58	17°31	6°18	6°25	8°50	8°15	14°37
W26	12 13 15	5°13'43	5°22	7°26	21°56	12°31	17°36	6°19	6°25	8°51	8°16	14°38
T 27	12 17 11	6°13'01	6°21	10°11	23°32	13° 4	17°41	6°21	6°26	8°51	8°16	14°39
F 28	12 21 8	7°12'16	7°20	12°55	25° 9	13°37	17°46	6°23	6°27	8°51	8°16	14°39
S 29	12 25 4	8°11'30	8°18	15°40	26°45	14°10	17°51	6°25	6°28	8°52	8°16	14°40
S 30	12 29 1	9°10'42	9°16	18°25	28°22	14°43	17°56	6°27	6°28	8°52	8°17	14°41
MB1	12 32 57	10 ^h 9'52	10 ^h 13	21 ^m 10	29 ^m 58	15 ^h 17	18 ^h 1	6 ^h 28	6 ^h 29	8 ^h 52	8 ^h 17	14 ^h 42

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1783

00:00 UT

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

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1783
heliocentric

MAY 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 35 11	10M27'04	10M28	12Y47	20Ω 3	2Ω54	20Ω39	7Ω24	6Ω52	9Ω 3	8Ω25	15Ω 6
F 2	14 39 7	11°25'13	11°24	18° 6	21°41	3°29	20°44	7°26	6°52	9° 4	8°25	15° 7
S 3	14 43 4	12°23'20	12°21	23°35	23°18	4° 4	20°49	7°28	6°53	9° 4	8°26	15° 7
S 4	14 47 0	13°21'25	13°17	29°12	24°55	4°39	20°54	7°30	6°54	9° 5	8°26	15° 8
M 5	14 50 57	14°19'28	14°14	4Ω58	26°33	5°14	20°59	7°31	6°54	9° 5	8°26	15° 9
T 6	14 54 53	15°17'30	15°10	10°51	28°10	5°50	21° 4	7°33	6°55	9° 5	8°26	15°10
W 7	14 58 50	16°15'30	16° 7	16°52	29°48	6°25	21° 9	7°35	6°56	9° 6	8°27	15°11
T 8	15 2 47	17°13'28	17° 5	22°59	1Ω25	7° 0	21°14	7°37	6°57	9° 6	8°27	15°11
F 9	15 6 43	18°11'25	18° 2	29°10	3° 3	7°36	21°20	7°39	6°57	9° 6	8°27	15°12
S 10	15 10 40	19° 9'19	19° 0	5II26	4°40	8°11	21°25	7°40	6°58	9° 7	8°27	15°13
S 11	15 14 36	20° 7'11	19°59	11°44	6°18	8°46	21°30	7°42	6°59	9° 7	8°28	15°14
M12	15 18 33	21° 5'02	20°57	18° 3	7°55	9°22	21°35	7°44	7° 0	9° 7	8°28	15°14
T 13	15 22 29	22° 2'51	21°56	24°22	9°33	9°58	21°40	7°46	7° 0	9° 8	8°28	15°15
W14	15 26 26	23° 0'39	22°56	0Ω39	11°10	10°33	21°45	7°48	7° 1	9° 8	8°28	15°16
T 15	15 30 22	23°58'24	23°55	6°52	12°48	11° 9	21°50	7°49	7° 2	9° 8	8°29	15°17
F 16	15 34 19	24°56'09	24°55	13° 1	14°25	11°45	21°55	7°51	7° 3	9° 9	8°29	15°18
S 17	15 38 16	25°53'51	25°54	19° 3	16° 3	12°20	22° 0	7°53	7° 3	9° 9	8°29	15°18
S 18	15 42 12	26°51'33	26°54	24°58	17°40	12°56	22° 5	7°55	7° 4	9°10	8°29	15°19
M19	15 46 9	27°49'14	27°54	0Ω46	19°18	13°32	22°11	7°57	7° 5	9°10	8°30	15°20
T 20	15 50 5	28°46'53	28°53	6°25	20°55	14° 8	22°16	7°58	7° 5	9°10	8°30	15°21
W21	15 54 2	29°44'31	29°52	11°54	22°33	14°44	22°21	8° 0	7° 6	9°11	8°30	15°22
T 22	15 57 58	0Ω42'08	0Ω50	17°14	24°11	15°20	22°26	8° 2	7° 7	9°11	8°31	15°22
F 23	16 1 55	1°39'45	1°48	22°25	25°48	15°56	22°31	8° 4	7° 8	9°11	8°31	15°23
S 24	16 5 51	2°37'20	2°46	27°25	27°26	16°32	22°36	8° 6	7° 8	9°12	8°31	15°24
S 25	16 9 48	3°34'54	3°43	2II17	29° 3	17° 9	22°41	8° 7	7° 9	9°12	8°31	15°25
M26	16 13 45	4°32'28	4°40	6°58	0II41	17°45	22°46	8° 9	7°10	9°12	8°32	15°25
T 27	16 17 41	5°30'00	5°36	11°31	2°18	18°21	22°51	8°11	7°11	9°13	8°32	15°26
W28	16 21 38	6°27'32	6°33	15°55	3°56	18°58	22°57	8°13	7°11	9°13	8°32	15°27
T 29	16 25 34	7°25'03	7°29	20°11	5°33	19°34	23° 2	8°15	7°12	9°13	8°32	15°28
F 30	16 29 31	8°22'33	8°24	24°19	7°11	20°10	23° 7	8°16	7°13	9°14	8°33	15°29
S 31	16 33 27	9Ω20'02	9Ω20	28II19	8II48	20Ω47	23Ω12	8Ω18	7Ω13	9Ω14	8Ω33	15Ω29

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar

JUNE 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 37 24	10Ω17'30	10Ω16	2Ω12	10II26	21Ω23	23Ω17	8Ω20	7Ω14	9Ω15	8Ω33	15Ω30
M 2	16 41 20	11°14'57	11°12	5°59	12° 3	22° 0	23°22	8°22	7°15	9°15	8°33	15°31
T 3	16 45 17	12°12'23	12° 8	9°39	13°40	22°36	23°27	8°24	7°16	9°15	8°34	15°32
W 4	16 49 14	13° 9'48	13° 4	13°14	15°18	23°13	23°32	8°25	7°16	9°16	8°34	15°33
T 5	16 53 10	14° 7'12	14° 0	16°43	16°55	23°50	23°37	8°27	7°17	9°16	8°34	15°33
F 6	16 57 7	15° 4'35	14°56	20° 7	18°33	24°27	23°43	8°29	7°18	9°16	8°34	15°34
S 7	17 1 3	16° 1'57	15°53	23°27	20°10	25° 3	23°48	8°31	7°19	9°17	8°35	15°35
S 8	17 5 0	16°59'18	16°50	26°42	21°47	25°40	23°53	8°33	7°19	9°17	8°35	15°36
M 9	17 8 56	17°56'38	17°48	29°53	23°24	26°17	23°58	8°34	7°20	9°17	8°35	15°37
T 10	17 12 53	18°53'56	18°46	3II 1	25° 2	26°54	24° 3	8°36	7°21	9°18	8°35	15°37
W11	17 16 49	19°51'14	19°44	6° 5	26°39	27°31	24° 8	8°38	7°22	9°18	8°36	15°38
T 12	17 20 46	20°48'31	20°43	9° 6	28°16	28° 8	24°13	8°40	7°22	9°18	8°36	15°39
F 13	17 24 43	21°45'47	21°42	12° 5	29°53	28°45	24°18	8°42	7°23	9°19	8°36	15°40
S 14	17 28 39	22°43'03	22°41	15° 1	1Ω30	29°22	24°24	8°43	7°24	9°19	8°37	15°40
S 15	17 32 36	23°40'18	23°40	17°55	3° 7	29°59	24°29	8°45	7°24	9°20	8°37	15°41
M16	17 36 32	24°37'32	24°39	20°47	4°44	0Ω36	24°34	8°47	7°25	9°20	8°37	15°42
T 17	17 40 29	25°34'46	25°39	23°37	6°21	1°13	24°39	8°49	7°26	9°20	8°37	15°43
W18	17 44 25	26°32'00	26°37	26°26	7°58	1°50	24°44	8°51	7°27	9°21	8°38	15°44
T 19	17 48 22	27°29'13	27°36	29°13	9°35	2°28	24°49	8°53	7°27	9°21	8°38	15°44
F 20	17 52 19	28°26'26	28°34	2Ω 0	11°12	3° 5	24°54	8°54	7°28	9°21	8°38	15°45
S 21	17 56 15	29°23'39	29°32	4°46	12°49	3°42	24°59	8°56	7°29	9°22	8°38	15°46
S 22	18 0 12	0Ω20'52	0Ω30	7°31	14°26	4°20	25° 5	8°58	7°30	9°22	8°39	15°47
M23	18 4 8	1°18'05	1°27	10°16	16° 2	4°57	25°10	9° 0	7°30	9°22	8°39	15°48
T 24	18 8 5	2°15'18	2°23	13° 0	17°39	5°34	25°15	9° 2	7°31	9°23	8°39	15°48
W25	18 12 1	3°12'32	3°20	15°45	19°16	6°12	25°20	9° 3	7°32	9°23	8°39	15°49
T 26	18 15 58	4° 9'45	4°16	18°30	20°52	6°49	25°25	9° 5	7°32	9°23	8°40	15°50
F 27	18 19 54	5° 6'58	5°11	21°15	22°29	7°27	25°30	9° 7	7°33	9°24	8°40	15°51
S 28	18 23 51	6° 4'11	6° 7	24° 1	24° 5	8° 4	25°35	9° 9	7°34	9°24	8°40	15°52
S 29	18 27 48	7° 1'24	7° 3	26°48	25°42	8°42	25°40	9°11	7°35	9°25	8°40	15°52
M30	18 31 44	7Ω58'37	7Ω58	29Ω36	27Ω18	9Ω19	25Ω46	9Ω12	7Ω35	9Ω25	8Ω41	15Ω53

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1783
heliocentric

JULY 1783

00:00 UT

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

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1783

00:00 UT

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

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1783
heliocentric

SEPTEMBER 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	22 40 7	8 ^h 22 ^m 09 ^s	8 ^h 16 ^m	16 ^h 50 ^m	7 ^h 23 ^m	19 ^h 10 ^m	1 ^h 10 ^m	11 ^h 3 ^m	8 ^h 22 ^m	9 ^h 47 ^m	8 ^h 57 ^m	16 ^h 43 ^m
T 2	22 44 4	9 ^h 20 ^m 19 ^s	9 ^h 13 ^m	20 ^h 14 ^m	8 ^h 58 ^m	19 ^h 48 ^m	1 ^h 16 ^m	11 ^h 8 ^m	8 ^h 22 ^m	9 ^h 48 ^m	8 ^h 57 ^m	16 ^h 44 ^m
W 3	22 48 0	10 ^h 18 ^m 31 ^s	10 ^h 10 ^m	23 ^h 33 ^m	10 ^h 33 ^m	20 ^h 26 ^m	1 ^h 21 ^m	11 ^h 10 ^m	8 ^h 23 ^m	9 ^h 48 ^m	8 ^h 58 ^m	16 ^h 45 ^m
T 4	22 51 57	11 ^h 16 ^m 45 ^s	11 ^h 8 ^m	26 ^h 48 ^m	12 ^h 8 ^m	21 ^h 4 ^m	1 ^h 26 ^m	11 ^h 11 ^m	8 ^h 24 ^m	9 ^h 48 ^m	8 ^h 58 ^m	16 ^h 46 ^m
F 5	22 55 53	12 ^h 14 ^m 59 ^s	12 ^h 7 ^m	29 ^h 59 ^m	13 ^h 42 ^m	21 ^h 41 ^m	1 ^h 31 ^m	11 ^h 13 ^m	8 ^h 24 ^m	9 ^h 49 ^m	8 ^h 58 ^m	16 ^h 46 ^m
S 6	22 59 50	13 ^h 13 ^m 16 ^s	13 ^h 6 ^m	3 ^h 11 ^m	15 ^h 17 ^m	22 ^h 19 ^m	1 ^h 36 ^m	11 ^h 15 ^m	8 ^h 25 ^m	9 ^h 49 ^m	8 ^h 58 ^m	16 ^h 47 ^m
S 7	23 3 46	14 ^h 11 ^m 34 ^s	14 ^h 5 ^m	6 ^h 11 ^m	16 ^h 52 ^m	22 ^h 57 ^m	1 ^h 41 ^m	11 ^h 17 ^m	8 ^h 26 ^m	9 ^h 49 ^m	8 ^h 59 ^m	16 ^h 48 ^m
M 8	23 7 43	15 ^h 9 ^m 53 ^s	15 ^h 5 ^m	9 ^h 12 ^m	18 ^h 27 ^m	23 ^h 34 ^m	1 ^h 47 ^m	11 ^h 19 ^m	8 ^h 27 ^m	9 ^h 50 ^m	8 ^h 59 ^m	16 ^h 49 ^m
T 9	23 11 40	16 ^h 8 ^m 14 ^s	16 ^h 5 ^m	12 ^h 10 ^m	20 ^h 2 ^m	24 ^h 12 ^m	1 ^h 52 ^m	11 ^h 20 ^m	8 ^h 27 ^m	9 ^h 50 ^m	8 ^h 59 ^m	16 ^h 50 ^m
W10	23 15 36	17 ^h 6 ^m 37 ^s	17 ^h 5 ^m	15 ^h 6 ^m	21 ^h 37 ^m	24 ^h 50 ^m	1 ^h 57 ^m	11 ^h 22 ^m	8 ^h 28 ^m	9 ^h 51 ^m	8 ^h 59 ^m	16 ^h 50 ^m
T 11	23 19 33	18 ^h 5 ^m 01 ^s	18 ^h 5 ^m	18 ^h 0 ^m	23 ^h 12 ^m	25 ^h 27 ^m	2 ^h 2 ^m	11 ^h 24 ^m	8 ^h 29 ^m	9 ^h 51 ^m	9 ^h 0 ^m	16 ^h 51 ^m
F 12	23 23 29	19 ^h 3 ^m 27 ^s	19 ^h 5 ^m	20 ^h 52 ^m	24 ^h 47 ^m	26 ^h 5 ^m	2 ^h 7 ^m	11 ^h 26 ^m	8 ^h 30 ^m	9 ^h 51 ^m	9 ^h 0 ^m	16 ^h 52 ^m
S 13	23 27 26	20 ^h 1 ^m 56 ^s	20 ^h 6 ^m	23 ^h 42 ^m	26 ^h 22 ^m	26 ^h 42 ^m	2 ^h 13 ^m	11 ^h 28 ^m	8 ^h 30 ^m	9 ^h 52 ^m	9 ^h 0 ^m	16 ^h 53 ^m
S 14	23 31 22	21 ^h 0 ^m 26 ^s	21 ^h 6 ^m	26 ^h 31 ^m	27 ^h 57 ^m	27 ^h 20 ^m	2 ^h 18 ^m	11 ^h 29 ^m	8 ^h 31 ^m	9 ^h 52 ^m	9 ^h 0 ^m	16 ^h 53 ^m
M15	23 35 19	21 ^h 58 ^m 58 ^s	22 ^h 6 ^m	29 ^h 19 ^m	29 ^h 32 ^m	27 ^h 57 ^m	2 ^h 23 ^m	11 ^h 31 ^m	8 ^h 32 ^m	9 ^h 52 ^m	9 ^h 1 ^m	16 ^h 54 ^m
T 16	23 39 15	22 ^h 57 ^m 33 ^s	23 ^h 5 ^m	2 ^h 7 ^m	1 ^h 11 ^m	28 ^h 35 ^m	2 ^h 28 ^m	11 ^h 33 ^m	8 ^h 32 ^m	9 ^h 53 ^m	9 ^h 1 ^m	16 ^h 55 ^m
W17	23 43 12	23 ^h 56 ^m 09 ^s	24 ^h 5 ^m	4 ^h 51 ^m	2 ^h 42 ^m	29 ^h 12 ^m	2 ^h 33 ^m	11 ^h 35 ^m	8 ^h 33 ^m	9 ^h 53 ^m	9 ^h 1 ^m	16 ^h 56 ^m
T 18	23 47 9	24 ^h 54 ^m 48 ^s	25 ^h 4 ^m	7 ^h 36 ^m	4 ^h 17 ^m	29 ^h 49 ^m	2 ^h 39 ^m	11 ^h 37 ^m	8 ^h 34 ^m	9 ^h 53 ^m	9 ^h 2 ^m	16 ^h 57 ^m
F 19	23 51 5	25 ^h 53 ^m 30 ^s	26 ^h 3 ^m	10 ^h 21 ^m	5 ^h 52 ^m	0 ^h 11 ^m	2 ^h 44 ^m	11 ^h 38 ^m	8 ^h 35 ^m	9 ^h 54 ^m	9 ^h 2 ^m	16 ^h 57 ^m
S 20	23 55 2	26 ^h 52 ^m 13 ^s	27 ^h 1 ^m	13 ^h 6 ^m	7 ^h 28 ^m	1 ^h 4 ^m	2 ^h 49 ^m	11 ^h 40 ^m	8 ^h 35 ^m	9 ^h 54 ^m	9 ^h 2 ^m	16 ^h 58 ^m
S 21	23 58 58	27 ^h 50 ^m 59 ^s	27 ^h 59 ^m	15 ^h 50 ^m	9 ^h 3 ^m	1 ^h 41 ^m	2 ^h 54 ^m	11 ^h 42 ^m	8 ^h 36 ^m	9 ^h 54 ^m	9 ^h 2 ^m	16 ^h 59 ^m
M22	0 2 55	28 ^h 49 ^m 47 ^s	28 ^h 57 ^m	18 ^h 35 ^m	10 ^h 38 ^m	2 ^h 18 ^m	2 ^h 59 ^m	11 ^h 44 ^m	8 ^h 37 ^m	9 ^h 55 ^m	9 ^h 3 ^m	17 ^h 0 ^m
T 23	0 6 51	29 ^h 48 ^m 37 ^s	29 ^h 55 ^m	21 ^h 21 ^m	12 ^h 13 ^m	2 ^h 56 ^m	3 ^h 4 ^m	11 ^h 46 ^m	8 ^h 38 ^m	9 ^h 55 ^m	9 ^h 3 ^m	17 ^h 1 ^m
W24	0 10 48	0 ^h 47 ^m 29 ^s	0 ^h 52 ^m	24 ^h 7 ^m	13 ^h 48 ^m	3 ^h 33 ^m	3 ^h 10 ^m	11 ^h 47 ^m	8 ^h 38 ^m	9 ^h 56 ^m	9 ^h 3 ^m	17 ^h 1 ^m
T 25	0 14 44	1 ^h 46 ^m 23 ^s	1 ^h 49 ^m	26 ^h 54 ^m	15 ^h 24 ^m	4 ^h 10 ^m	3 ^h 15 ^m	11 ^h 49 ^m	8 ^h 39 ^m	9 ^h 56 ^m	9 ^h 3 ^m	17 ^h 2 ^m
F 26	0 18 41	2 ^h 45 ^m 20 ^s	2 ^h 46 ^m	29 ^h 42 ^m	16 ^h 59 ^m	4 ^h 47 ^m	3 ^h 20 ^m	11 ^h 51 ^m	8 ^h 40 ^m	9 ^h 56 ^m	9 ^h 4 ^m	17 ^h 3 ^m
S 27	0 22 38	3 ^h 44 ^m 18 ^s	3 ^h 43 ^m	2 ^h 31 ^m	18 ^h 34 ^m	5 ^h 24 ^m	3 ^h 25 ^m	11 ^h 53 ^m	8 ^h 41 ^m	9 ^h 57 ^m	9 ^h 4 ^m	17 ^h 4 ^m
S 28	0 26 34	4 ^h 43 ^m 18 ^s	4 ^h 41 ^m	5 ^h 22 ^m	20 ^h 9 ^m	6 ^h 1 ^m	3 ^h 30 ^m	11 ^h 55 ^m	8 ^h 41 ^m	9 ^h 57 ^m	9 ^h 4 ^m	17 ^h 5 ^m
M29	0 30 31	5 ^h 42 ^m 21 ^s	5 ^h 38 ^m	8 ^h 14 ^m	21 ^h 45 ^m	6 ^h 38 ^m	3 ^h 36 ^m	11 ^h 56 ^m	8 ^h 42 ^m	9 ^h 57 ^m	9 ^h 4 ^m	17 ^h 5 ^m
T 30	0 34 27	6 ^h 41 ^m 25 ^s	6 ^h 35 ^m	11 ^h 8 ^m	23 ^h 11 ^m	7 ^h 15 ^m	3 ^h 41 ^m	11 ^h 58 ^m	8 ^h 43 ^m	9 ^h 58 ^m	9 ^h 5 ^m	17 ^h 6 ^m

Delta T = 16.47 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	0 38 24	7 ^h 40 ^m 32 ^s	7 ^h 33 ^m	14 ^h 3 ^m	24 ^h 11 ^m	7 ^h 52 ^m	3 ^h 46 ^m	12 ^h 3 ^m	8 ^h 43 ^m	9 ^h 58 ^m	9 ^h 5 ^m	17 ^h 7 ^m
T 2	0 42 20	8 ^h 39 ^m 40 ^s	8 ^h 32 ^m	17 ^h 4 ^m	26 ^h 31 ^m	8 ^h 28 ^m	3 ^h 51 ^m	12 ^h 2 ^m	8 ^h 44 ^m	9 ^h 58 ^m	9 ^h 5 ^m	17 ^h 8 ^m
F 3	0 46 17	9 ^h 38 ^m 50 ^s	9 ^h 30 ^m	20 ^h 6 ^m	28 ^h 6 ^m	9 ^h 5 ^m	3 ^h 56 ^m	12 ^h 4 ^m	8 ^h 45 ^m	9 ^h 59 ^m	9 ^h 5 ^m	17 ^h 9 ^m
S 4	0 50 13	10 ^h 38 ^m 01 ^s	10 ^h 30 ^m	23 ^h 10 ^m	29 ^h 42 ^m	9 ^h 42 ^m	4 ^h 2 ^m	12 ^h 5 ^m	8 ^h 46 ^m	9 ^h 59 ^m	9 ^h 6 ^m	17 ^h 10 ^m
S 5	0 54 10	11 ^h 37 ^m 14 ^s	11 ^h 29 ^m	26 ^h 18 ^m	1 ^h 17 ^m	10 ^h 19 ^m	4 ^h 7 ^m	12 ^h 7 ^m	8 ^h 46 ^m	9 ^h 59 ^m	9 ^h 6 ^m	17 ^h 10 ^m
M 6	0 58 7	12 ^h 36 ^m 29 ^s	12 ^h 29 ^m	29 ^h 29 ^m	2 ^h 53 ^m	10 ^h 55 ^m	4 ^h 12 ^m	12 ^h 9 ^m	8 ^h 47 ^m	10 ^h 0 ^m	9 ^h 6 ^m	17 ^h 11 ^m
T 7	1 2 3	13 ^h 35 ^m 46 ^s	13 ^h 30 ^m	2 ^h 44 ^m	4 ^h 28 ^m	11 ^h 32 ^m	4 ^h 17 ^m	12 ^h 11 ^m	8 ^h 48 ^m	10 ^h 0 ^m	9 ^h 6 ^m	17 ^h 12 ^m
W 8	1 6 0	14 ^h 35 ^m 05 ^s	14 ^h 31 ^m	6 ^h 4 ^m	6 ^h 4 ^m	12 ^h 9 ^m	4 ^h 22 ^m	12 ^h 13 ^m	8 ^h 49 ^m	10 ^h 1 ^m	9 ^h 7 ^m	17 ^h 13 ^m
T 9	1 9 56	15 ^h 34 ^m 25 ^s	15 ^h 32 ^m	9 ^h 27 ^m	7 ^h 39 ^m	12 ^h 45 ^m	4 ^h 28 ^m	12 ^h 14 ^m	8 ^h 49 ^m	10 ^h 1 ^m	9 ^h 7 ^m	17 ^h 14 ^m
F 10	1 13 53	16 ^h 33 ^m 47 ^s	16 ^h 33 ^m	12 ^h 55 ^m	9 ^h 15 ^m	13 ^h 22 ^m	4 ^h 33 ^m	12 ^h 16 ^m	8 ^h 50 ^m	10 ^h 1 ^m	9 ^h 7 ^m	17 ^h 14 ^m
S 11	1 17 49	17 ^h 33 ^m 12 ^s	17 ^h 34 ^m	16 ^h 29 ^m	10 ^h 50 ^m	13 ^h 58 ^m	4 ^h 38 ^m	12 ^h 18 ^m	8 ^h 51 ^m	10 ^h 2 ^m	9 ^h 7 ^m	17 ^h 15 ^m
S 12	1 21 46	18 ^h 32 ^m 38 ^s	18 ^h 35 ^m	20 ^h 8 ^m	12 ^h 26 ^m	14 ^h 34 ^m	4 ^h 43 ^m	12 ^h 20 ^m	8 ^h 51 ^m	10 ^h 2 ^m	9 ^h 8 ^m	17 ^h 16 ^m
M13	1 25 42	19 ^h 32 ^m 07 ^s	19 ^h 37 ^m	23 ^h 52 ^m	14 ^h 2 ^m	15 ^h 11 ^m	4 ^h 48 ^m	12 ^h 22 ^m	8 ^h 52 ^m	10 ^h 2 ^m	9 ^h 8 ^m	17 ^h 17 ^m
T 14	1 29 39	20 ^h 31 ^m 38 ^s	20 ^h 38 ^m	27 ^h 43 ^m	15 ^h 37 ^m	15 ^h 47 ^m	4 ^h 54 ^m	12 ^h 24 ^m	8 ^h 53 ^m	10 ^h 3 ^m	9 ^h 8 ^m	17 ^h 18 ^m
W15	1 33 36	21 ^h 31 ^m 11 ^s	21 ^h 39 ^m	1 ^h 40 ^m	17 ^h 13 ^m	16 ^h 23 ^m	4 ^h 59 ^m	12 ^h 25 ^m	8 ^h 54 ^m	10 ^h 3 ^m	9 ^h 9 ^m	17 ^h 18 ^m
T 16	1 37 32	22 ^h 30 ^m 46 ^s	22 ^h 39 ^m	5 ^h 44 ^m	18 ^h 49 ^m	17 ^h 0 ^m	5 ^h 4 ^m	12 ^h 27 ^m	8 ^h 54 ^m	10 ^h 3 ^m	9 ^h 9 ^m	17 ^h 19 ^m
F 17	1 41 29</											

SWISS EPHEMERIS for the year 1783
heliocentric

NOVEMBER 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 40 37	8 ^h 29 ^m 04 ^s	8 ^h 21 ^m	29 ^h 34 ^m	14 ^h 24 ^m	26 ^h 32 ^m	6 ^h 27 ^m	12 ^h 56 ^m	9 ^h 06 ^m	10 ^h 09 ^m	9 ^h 13 ^m	17 ^h 32 ^m
S 2	2 44 34	9°29'13"	9°21'	5 ^h 11 ^m 50 ^s	16° 1'	27° 8'	6°33'	12°58'	9° 7'	10° 9'	9°13'	17°33'
M 3	2 48 30	10°29'24"	10°21'	12° 8'	17°37'	27°43'	6°38'	13° 0'	9° 8'	10°10'	9°13'	17°34'
T 4	2 52 27	11°29'36"	11°22'	18°27'	19°13'	28°18'	6°43'	13° 1'	9° 8'	10°10'	9°14'	17°34'
W 5	2 56 23	12°29'50"	12°23'	24°46'	20°49'	28°53'	6°48'	13° 3'	9° 9'	10°10'	9°14'	17°35'
T 6	3 0 20	13°30'05"	13°25'	1 ^h 03 ^m 3 ^s	22°26'	29°29'	6°54'	13° 5'	9°10'	10°11'	9°14'	17°36'
F 7	3 4 16	14°30'22"	14°27'	7°16'	24° 2'	0 ^h 08 ^m 4 ^s	6°59'	13° 7'	9°11'	10°11'	9°14'	17°37'
S 8	3 8 13	15°30'40"	15°29'	13°24'	25°38'	0°39'	7° 4'	13° 9'	9°11'	10°12'	9°15'	17°38'
S 9	3 12 9	16°31'00"	16°31'	19°26'	27°15'	1°14'	7° 9'	13°10'	9°12'	10°12'	9°15'	17°38'
M10	3 16 6	17°31'22"	17°33'	25°21'	28°51'	1°49'	7°14'	13°12'	9°13'	10°12'	9°15'	17°39'
T 11	3 20 3	18°31'46"	18°35'	1 ^h 08 ^m 8 ^s	0 ^h 11 ^m 28 ^s	2°23'	7°20'	13°14'	9°13'	10°13'	9°16'	17°40'
W12	3 23 59	19°32'11"	19°37'	6°46'	2° 4'	2°58'	7°25'	13°16'	9°14'	10°13'	9°16'	17°41'
T 13	3 27 56	20°32'38"	20°39'	12°15'	3°41'	3°33'	7°30'	13°18'	9°15'	10°13'	9°16'	17°42'
F 14	3 31 52	21°33'07"	21°41'	17°34'	5°17'	4° 8'	7°35'	13°19'	9°16'	10°14'	9°16'	17°43'
S 15	3 35 49	22°33'38"	22°42'	22°44'	6°54'	4°42'	7°41'	13°21'	9°16'	10°14'	9°17'	17°43'
S 16	3 39 45	23°34'10"	23°43'	27°44'	8°30'	5°17'	7°46'	13°23'	9°17'	10°14'	9°17'	17°44'
M17	3 43 42	24°34'44"	24°44'	2 ^h 03 ^m 35 ^s	10° 7'	5°52'	7°51'	13°25'	9°18'	10°15'	9°17'	17°45'
T 18	3 47 38	25°35'20"	25°44'	7°16'	11°44'	6°26'	7°56'	13°27'	9°19'	10°15'	9°17'	17°46'
W19	3 51 35	26°35'58"	26°45'	11°48'	13°20'	7° 0'	8° 2'	13°28'	9°19'	10°15'	9°18'	17°47'
T 20	3 55 32	27°36'37"	27°44'	16°12'	14°57'	7°35'	8° 7'	13°30'	9°20'	10°16'	9°18'	17°47'
F 21	3 59 28	28°37'18"	28°44'	20°27'	16°34'	8° 9'	8°12'	13°32'	9°21'	10°16'	9°18'	17°48'
S 22	4 3 25	29°38'01"	29°43'	24°34'	18°11'	8°43'	8°17'	13°34'	9°22'	10°17'	9°18'	17°49'
S 23	4 7 21	0 ^h 38 ^m 45 ^s	0 ^h 42 ^m	28°34'	19°48'	9°18'	8°22'	13°36'	9°22'	10°17'	9°19'	17°50'
M24	4 11 18	1°39'31"	1°41'	2 ^h 02 ^m 27 ^s	21°24'	9°52'	8°28'	13°38'	9°23'	10°17'	9°19'	17°51'
T 25	4 15 14	2°40'18"	2°39'	6°13'	23° 1'	10°26'	8°33'	13°39'	9°24'	10°18'	9°19'	17°51'
W26	4 19 11	3°41'07"	3°38'	9°53'	24°38'	11° 0'	8°38'	13°41'	9°24'	10°18'	9°19'	17°52'
T 27	4 23 7	4°41'56"	4°37'	13°27'	26°15'	11°34'	8°43'	13°43'	9°25'	10°18'	9°20'	17°53'
F 28	4 27 4	5°42'47"	5°36'	16°56'	27°52'	12° 8'	8°49'	13°45'	9°26'	10°19'	9°20'	17°54'
S 29	4 31 1	6°43'38"	6°36'	20°20'	29°29'	12°42'	8°54'	13°47'	9°27'	10°19'	9°20'	17°55'
S 30	4 34 57	7 ^h 44 ^m 31 ^s	7 ^h 36 ^m	23 ^h 03 ^m 39 ^s	1 ^h 06 ^m 6 ^s	13 ^h 16 ^m	8 ^h 59 ^m	13 ^h 48 ^m	9 ^h 27 ^m	10 ^h 19 ^m	9 ^h 20 ^m	17 ^h 55 ^m

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1783

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	4 38 54	8 ^h 45 ^m 24 ^s	8 ^h 37 ^m	26 ^h 05 ^m 54 ^s	2 ^h 02 ^m 43 ^s	13 ^h 49 ^m	9 ^h 04 ^m	13 ^h 50 ^m	9 ^h 28 ^m	10 ^h 20 ^m	9 ^h 21 ^m	17 ^h 56 ^m
T 2	4 42 50	9°46'18"	9°38'	0 ^h 08 ^m 5 ^s	4°20'	14°23'	9°10'	13°52'	9°29'	10°20'	9°21'	17°57'
W 3	4 46 47	10°47'12"	10°39'	3°12'	5°58'	14°57'	9°15'	13°54'	9°30'	10°20'	9°21'	17°58'
T 4	4 50 43	11°48'07"	11°41'	6°17'	7°35'	15°30'	9°20'	13°56'	9°30'	10°21'	9°22'	17°59'
F 5	4 54 40	12°49'04"	12°43'	9°18'	9°12'	16° 4'	9°25'	13°57'	9°31'	10°21'	9°22'	18° 0'
S 6	4 58 36	13°50'00"	13°45'	12°16'	10°49'	16°37'	9°31'	13°59'	9°32'	10°22'	9°22'	18° 0'
S 7	5 2 33	14°50'58"	14°48'	15°12'	12°26'	17°11'	9°36'	14° 1'	9°33'	10°22'	9°22'	18° 1'
M 8	5 6 30	15°51'57"	15°51'	18° 6'	14° 3'	17°44'	9°41'	14° 3'	9°33'	10°22'	9°23'	18° 2'
T 9	5 10 26	16°52'56"	16°53'	20°58'	15°41'	18°17'	9°46'	14° 5'	9°34'	10°23'	9°23'	18° 3'
W10	5 14 23	17°53'57"	17°56'	23°48'	17°18'	18°51'	9°52'	14° 6'	9°35'	10°23'	9°23'	18° 4'
T 11	5 18 19	18°54'58"	18°59'	26°37'	18°55'	19°24'	9°57'	14° 8'	9°35'	10°23'	9°23'	18° 4'
F 12	5 22 16	19°56'00"	20° 1'	29°24'	20°33'	19°57'	10° 2'	14°10'	9°36'	10°24'	9°24'	18° 5'
S 13	5 26 12	20°57'02"	21° 4'	2 ^h 07 ^m 11 ^s	22°10'	20°30'	10° 7'	14°12'	9°37'	10°24'	9°24'	18° 6'
S 14	5 30 9	21°58'06"	22° 6'	4°56'	23°47'	21° 3'	10°13'	14°14'	9°38'	10°24'	9°24'	18° 7'
M15	5 34 6	22°59'11"	23° 8'	7°42'	25°25'	21°36'	10°18'	14°15'	9°38'	10°25'	9°24'	18° 8'
T 16	5 38 2	24° 0'16"	24° 9'	10°26'	27° 2'	22° 9'	10°23'	14°17'	9°39'	10°25'	9°25'	18° 8'
W17	5 41 59	25° 1'22"	25°11'	13°11'	28°40'	22°42'	10°28'	14°19'	9°40'	10°25'	9°25'	18° 9'
T 18	5 45 55	26° 2'29"	26°11'	15°56'	0 ^h 01 ^m 17 ^s	23°14'	10°34'	14°21'	9°41'	10°26'	9°25'	18°10'
F 19	5 49 52	27° 3'37"	27°12'	18°41'	1°55'	23°47'	10°39'	14°23'	9°41'	10°26'	9°25'	18°11'
S 20	5 53 48	28° 4'45"	28°12'	21°26'	3°32'	24°20'	10°44'	14°25'	9°42'	10°27'	9°26'	18°12'
S 21	5 57 45	29° 5'54"	29°12'	24°12'	5°10'	24°52'	10°49'	14°26'	9°43'	10°27'	9°26'	18°13'
M22	6 1 41	0 ^h 07 ^m 04 ^s	0 ^h 11 ^m	26°59'	6°47'	25°25'	10°55'	14°28'	9°44'	10°27'	9°26'	18°13'
T 23	6 5 38	1° 8'15"	1°10'	29°47'	8°25'	25°57'	11° 0'	14°30'	9°44'	10°28'	9°26'	18°14'
W24	6 9 35	2° 9'26"	2° 9'	2 ^h 03 ^m 36 ^s	10° 2'	26°30'	11° 5'	14°32'	9°45'	10°28'	9°27'	18°15'
T 25	6 13 31	3°10'37"	3° 9'	5°27'	11°40'	27° 2'	11°10'	14°34'	9°46'	10°28'	9°27'	18°16'
F 26	6 17 28	4°11'48"	4° 8'	8°20'	13°17'	27°35'	11°16'	14°35'	9°46'	10°29'	9°27'	18°17'
S 27	6 21 24	5°12'59"	5° 7'	11°14'	14°55'	28° 7'	11°21'	14°37'	9°47'	10°29'	9°28'	18°17'
S 28	6 25 21	6°14'11"	6° 7'	14°11'	16°32'	28°39'	11°26'	14°39'	9°48'	10°29'	9°28'	18°18'
M29	6 29 17	7°15'21"	7° 7'	17°10'	18°10'	29°11'	11°31'	14°41'	9°49'	10°30'	9°28'	18°19'
T 30	6 33 14	8°16'32"	8° 8'	20°11'	19°47'	29°43'	11°37'	14°43'	9°49'	10°30'	9°28'	18°20'
W31	6 37 10	9 ^h 17 ^m 42 ^s	9 ^h 09 ^m	23 ^h 03 ^m 16 ^s	21 ^h 02 ^m 25 ^s	0 ^h 11 ^m 16 ^s	11 ^h 42 ^m	14 ^h 44 ^m	9 ^h 50 ^m	10 ^h 30 ^m	9 ^h 29 ^m	18 ^h 21 ^m

Delta T = 16.47 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]