

SWISS EPHEMERIS for the year 1786

JANUARY 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 43 10	10°30'29	16°37	25°R37	21°A31	28°R14	6°V27	4°A41	19°R18	16°A42	11°A49	2°R50	4°A 0	15°A47	26°R17
M 2	6 47 6	11°51'40	0°A 6	25°B14	22°47	28°D13	6°34	4°48	19°E15	16°42	11°50	2°D49	3°57	15°53	26°B15
T 3	6 51 3	12°52'51	13°48	24°38	24° 2	28°B14	6°40	4°55	19°13	16°43	11°52	2°A49	3°54	16° 0	26°13
W 4	6 54 59	13°54'02	27°40	23°52	25°17	28°15	6°47	5° 1	19°10	16°43	11°54	2°51	3°51	16° 7	26°11
T 5	6 58 56	14°55'12	11°H40	22°55	26°32	28°17	6°54	5° 8	19° 7	16°44	11°55	2°52	3°48	16°13	26° 9
F 6	7 2 52	15°56'22	25°46	21°50	27°47	28°20	7° 1	5°15	19° 5	16°44	11°57	2°53	3°44	16°20	26° 7
S 7	7 6 49	16°57'31	9°V55	20°37	29° 3	28°24	7° 8	5°22	19° 2	16°45	11°59	2°54	3°41	16°27	26° 6
S 8	7 10 45	17°58'40	24° 6	19°20	0°B18	28°28	7°16	5°29	19° 0	16°45	12° 0	2°R54	3°38	16°34	26° 4
M 9	7 14 42	18°59'48	8°B16	18° 0	1°33	28°33	7°23	5°36	18°57	16°45	12° 2	2°53	3°35	16°40	26° 2
T 10	7 18 39	20° 0'55	22°24	16°41	2°48	28°39	7°31	5°43	18°54	16°45	12° 4	2°52	3°32	16°47	26° 1
W 11	7 22 35	21° 2'02	6°II27	15°25	4° 4	28°45	7°39	5°50	18°52	16°46	12° 5	2°50	3°28	16°54	25°59
T 12	7 26 32	22° 3'08	20°21	14°13	5°19	28°52	7°47	5°57	18°49	16°46	12° 7	2°49	3°25	17° 0	25°58
F 13	7 30 28	23° 4'14	4°E 4	13° 8	6°34	29° 0	7°55	6° 4	18°47	16°46	12° 9	2°48	3°22	17° 7	25°56
S 14	7 34 25	24° 5'19	17°33	12°11	7°49	29° 8	8° 3	6°11	18°44	16°46	12°11	2°47	3°19	17°14	25°55
S 15	7 38 21	25° 6'23	0°A47	11°23	9° 4	29°17	8°12	6°18	18°41	16°46	12°12	2°D47	3°16	17°21	25°54
M 16	7 42 18	26° 7'27	13°44	10°44	10°20	29°27	8°21	6°25	18°39	16°46	12°14	2°47	3°13	17°27	25°52
T 17	7 46 14	27° 8'30	26°24	10°14	11°35	29°37	8°29	6°32	18°36	16°R46	12°16	2°47	3° 9	17°34	25°51
W 18	7 50 11	28° 9'33	8°H48	9°54	12°50	29°48	8°38	6°39	18°34	16°46	12°18	2°48	3° 6	17°41	25°50
T 19	7 54 8	29°10'35	20°59	9°43	14° 5	29°59	8°47	6°46	18°31	16°46	12°19	2°48	3° 3	17°47	25°49
F 20	7 58 4	0°A11'36	3°A 0	9°D40	15°20	0°II11	8°56	6°54	18°29	16°46	12°21	2°49	3° 0	17°54	25°48
S 21	8 2 1	1°12'37	14°54	9°46	16°36	0°24	9° 6	7° 1	18°26	16°46	12°23	2°49	2°57	18° 1	25°47
S 22	8 5 57	2°13'37	26°46	9°58	17°51	0°37	9°15	7° 8	18°23	16°46	12°25	2°49	2°54	18° 8	25°46
M 23	8 9 54	3°14'37	8°M41	10°18	19° 6	0°50	9°25	7°15	18°21	16°46	12°27	2°49	2°50	18°14	25°46
T 24	8 13 50	4°15'37	20°43	10°44	20°21	1° 4	9°34	7°22	18°18	16°46	12°28	2°49	2°47	18°21	25°45
W 25	8 17 47	5°16'35	2°A57	11°16	21°36	1°19	9°44	7°29	18°16	16°45	12°30	2°49	2°44	18°28	25°44
T 26	8 21 43	6°17'33	15°26	11°52	22°52	1°34	9°54	7°36	18°14	16°45	12°32	2°49	2°41	18°34	25°44
F 27	8 25 40	7°18'31	28°15	12°34	24° 7	1°50	10° 4	7°44	18°11	16°45	12°34	2°50	2°38	18°41	25°43
S 28	8 29 37	8°19'27	11°B25	13°20	25°22	2° 6	10°14	7°51	18° 9	16°45	12°36	2°50	2°34	18°48	25°43
S 29	8 33 33	9°20'23	24°56	14°10	26°37	2°23	10°24	7°58	18° 6	16°44	12°37	2°51	2°31	18°55	25°43
M 30	8 37 30	10°21'17	8°A48	15° 3	27°52	2°40	10°35	8° 5	18° 4	16°44	12°39	2°R51	2°28	19° 1	25°42
T 31	8 41 26	11°22'11	22°A57	16°B 0	29°B 8	2°II57	10°V45	8°A12	18°E 2	16°A43	12°A41	2°A50	2°A25	19°A 8	25°B42

Delta T = 16.48 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	8 45 23	12°23'03	7°H19	16°B59	0°A23	3°II15	10°V56	8°A19	17°R59	16°R43	12°A43	2°R49	2°A22	19°A15	25°R42
T 2	8 49 19	13°23'54	21°48	18° 1	1°38	3°34	11° 7	8°27	17°E57	16°A42	12°45	2°A48	2°19	19°22	25°D42
F 3	8 53 16	14°24'43	6°V19	19° 6	2°53	3°52	11°18	8°34	17°55	16°42	12°46	2°47	2°15	19°28	25°B42
S 4	8 57 12	15°25'31	20°46	20°13	4° 8	4°11	11°29	8°41	17°52	16°41	12°48	2°45	2°12	19°35	25°42
S 5	9 1 9	16°26'18	5°B 6	21°22	5°24	4°31	11°40	8°48	17°50	16°41	12°50	2°45	2° 9	19°42	25°42
M 6	9 5 6	17°27'02	19°14	22°33	6°39	4°51	11°51	8°55	17°48	16°40	12°52	2°D44	2° 6	19°48	25°43
T 7	9 9 2	18°27'46	3°II10	23°46	7°54	5°11	12° 2	9° 2	17°46	16°39	12°54	2°45	2° 3	19°55	25°43
W 8	9 12 59	19°28'27	16°53	25° 1	9° 9	5°32	12°13	9° 9	17°44	16°39	12°56	2°46	2° 0	20° 2	25°43
T 9	9 16 55	20°29'07	0°E22	26°17	10°24	5°53	12°25	9°16	17°42	16°38	12°57	2°47	1°56	20° 9	25°44
F 10	9 20 52	21°29'46	13°37	27°34	11°39	6°15	12°36	9°24	17°40	16°37	12°59	2°48	1°53	20°15	25°44
S 11	9 24 48	22°30'23	26°40	28°54	12°54	6°36	12°48	9°31	17°38	16°36	13° 1	2°R49	1°50	20°22	25°45
S 12	9 28 45	23°30'58	9°A31	0°A14	14° 9	6°59	13° 0	9°38	17°36	16°36	13° 3	2°49	1°47	20°29	25°46
M 13	9 32 42	24°31'31	22°10	1°36	15°24	7°21	13°12	9°45	17°34	16°35	13° 5	2°48	1°44	20°35	25°46
T 14	9 36 38	25°32'03	4°H37	2°59	16°39	7°44	13°24	9°52	17°32	16°34	13° 6	2°46	1°40	20°42	25°47
W 15	9 40 35	26°32'34	16°53	4°23	17°55	8° 7	13°36	9°59	17°30	16°33	13° 8	2°42	1°37	20°49	25°48
T 16	9 44 31	27°33'03	29° 0	5°48	19°10	8°30	13°48	10° 6	17°28	16°32	13°10	2°38	1°34	20°56	25°49
F 17	9 48 28	28°33'30	10°A59	7°15	20°25	8°54	14° 0	10°13	17°26	16°31	13°12	2°34	1°31	21° 2	25°50
S 18	9 52 24	29°33'56	22°53	8°42	21°40	9°17	14°12	10°19	17°25	16°30	13°13	2°29	1°28	21° 9	25°51
S 19	9 56 21	0°H34'21	4°M45	10°11	22°55	9°42	14°24	10°26	17°23	16°29	13°15	2°26	1°25	21°16	25°52
M 20	10 0 17	1°34'45	16°39	11°40	24°10	10° 6	14°37	10°33	17°21	16°28	13°17	2°23	1°21	21°23	25°53
T 21	10 4 14	2°35'07	28°38	13°11	25°25	10°31	14°49	10°40	17°20	16°27	13°19	2°D22	1°18	21°29	25°55
W 22	10 8 10	3°35'27	10°A49	14°43	26°40	10°56	15° 2	10°47	17°18	16°26	13°20	2°22	1°15	21°36	25°56
T 23	10 12 7	4°35'46	23°15	16°16	27°55	11°21	15°14	10°54	17°16	16°25	13°22	2°23	1°12	21°43	25°58
F 24	10 16 4	5°36'04	6°B 1	17°50	29°10	11°46	15°27	11° 0	17°15	16°24	13°24	2°25	1° 9	21°49	25°59
S 25	10 20 0	6°36'20	19°10	19°24	0°H25	12°12	15°40	11° 7	17°14	16°23	13°26	2°26	1° 6	21°56	26° 1
S 26	10 23 57	7°36'35	2°A46	21° 0	1°40	12°38	15°53	11°14	17°12	16°21	13°27	2°R27	1° 2	22° 3	26° 2
M 27	10 27 53	8°36'48	16°48	22°37	2°55	13° 4	16° 6	11°20	17°11	16°20	13°29	2°26	0°59	22°10	26° 4
T 28	10 31 50	9°H36'59	1°H15	24°A15	4°H10	13°II30	16°V19	11°A27	17°E 9	16°A19	13°A31	2°A24	0°A56	22°A16	26°B 6

Delta T = 16.48 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1786

MARCH 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	10 35 46	10 <sup>h</sup> 37'09"	16 <sup>h</sup> 00'	25 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 08'	16 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 08'
T 2	10 39 43	11 <sup>h</sup> 37'16"	0 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 07'	16 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 09'
F 3	10 43 39	12 <sup>h</sup> 37'22"	15 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 06'	16 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 07'	0 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 11'
S 4	10 47 36	13 <sup>h</sup> 37'25"	0 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 09'	15 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 05'	16 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 01'	0 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 13'
S 5	10 51 33	14 <sup>h</sup> 37'27"	15 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 00'	17 <sup>h</sup> 04'	16 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 15'
M 6	10 55 29	15 <sup>h</sup> 37'26"	29 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 06'	17 <sup>h</sup> 03'	16 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 18'
T 7	10 59 26	16 <sup>h</sup> 37'23"	13 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 51'	12 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 02'	16 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> D52	0 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 03'	26 <sup>h</sup> 20'
W 8	11 3 22	17 <sup>h</sup> 37'18"	27 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 09'	17 <sup>h</sup> 09'	18 <sup>h</sup> 05'	12 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 01'	16 <sup>h</sup> 08'	13 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 22'
T 9	11 7 19	18 <sup>h</sup> 37'11"	10 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 00'	16 <sup>h</sup> 07'	13 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 24'
F 10	11 11 15	19 <sup>h</sup> 37'02"	23 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 06'	18 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 06'	13 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 27'
S 11	11 15 12	20 <sup>h</sup> 36'50"	6 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 04'	13 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> R55	0 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 29'
S 12	11 19 8	21 <sup>h</sup> 36'36"	18 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 08'	19 <sup>h</sup> 03'	18 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 03'	13 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 32'
M13	11 23 5	22 <sup>h</sup> 36'20"	1 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 01'	13 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 34'
T 14	11 27 2	23 <sup>h</sup> 36'01"	13 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 03'	21 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 01'	19 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 00'	13 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 37'
W15	11 30 58	24 <sup>h</sup> 35'41"	25 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 02'	16 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 08'	23 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 40'
T 16	11 34 55	25 <sup>h</sup> 35'19"	7 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 07'	20 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 07'	16 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 05'	24 <sup>h</sup> 04'	26 <sup>h</sup> 42'
F 17	11 38 51	26 <sup>h</sup> 34'54"	19 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 07'	13 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 02'	24 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 45'
S 18	11 42 48	27 <sup>h</sup> 34'28"	1 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 03'	29 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 48'
S 19	11 46 44	28 <sup>h</sup> 34'00"	13 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 00'	0 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 51'
M20	11 50 41	29 <sup>h</sup> 33'30"	25 <sup>h</sup> 04'	0 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 05'	22 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 01'	0 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 54'
T 21	11 54 37	0 <sup>h</sup> 32'59"	7 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 03'	13 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 02'	0 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 57'
W22	11 58 34	1 <sup>h</sup> 32'25"	19 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 04'	0 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 00'
T 23	12 2 31	2 <sup>h</sup> 31'50"	1 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 05'	0 <sup>h</sup> D37	29 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 03'
F 24	12 6 27	3 <sup>h</sup> 31'13"	14 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 04'	24 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 06'	0 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 06'
S 25	12 10 24	4 <sup>h</sup> 30'34"	27 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> D53	15 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 08'	0 <sup>h</sup> R38	29 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 04'	27 <sup>h</sup> 09'
S 26	12 14 20	5 <sup>h</sup> 29'54"	10 <sup>h</sup> 48'	12 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 00'	22 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 04'	16 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 09'	0 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 33'	25 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 13'
M27	12 18 17	6 <sup>h</sup> 29'11"	24 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 01'	7 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 09'	16 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 16'
T 28	12 22 13	7 <sup>h</sup> 28'27"	9 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 02'	9 <sup>h</sup> 02'	27 <sup>h</sup> 02'	22 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 19'
W29	12 26 10	8 <sup>h</sup> 27'41"	24 <sup>h</sup> 09'	19 <sup>h</sup> 02'	10 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 23'
T 30	12 30 6	9 <sup>h</sup> 26'53"	9 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 00'	11 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 04'	23 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 26'
F 31	12 34 3	10 <sup>h</sup> 26'03"	24 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 30'

Delta T = 16.48 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	12 37 59	11 <sup>h</sup> 25'10"	9 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 00'	29 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> R31	14 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> R53	29 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 33'
S 2	12 41 56	12 <sup>h</sup> 24'16"	24 <sup>h</sup> 48'	26 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 345	29 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 37'
M 3	12 45 53	13 <sup>h</sup> 23'19"	9 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 09'	24 <sup>h</sup> 08'	14 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 08'	26 <sup>h</sup> 05'	27 <sup>h</sup> 40'
T 4	12 49 49	14 <sup>h</sup> 22'20"	23 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 05'	26 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 44'
W 5	12 53 46	15 <sup>h</sup> 21'19"	7 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 02'	26 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 48'
T 6	12 57 42	16 <sup>h</sup> 20'16"	20 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> D33	28 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 51'
F 7	13 1 39	17 <sup>h</sup> 19'10"	3 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 05'	15 <sup>h</sup> 03'	16 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> R33	28 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 55'
S 8	13 5 35	18 <sup>h</sup> 18'02"	15 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 07'	16 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 59'
S 9	13 9 32	19 <sup>h</sup> 16'51"	28 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 04'	23 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 03'
M10	13 13 28	20 <sup>h</sup> 15'38"	10 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 09'	3 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 00'	15 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 52'	28 <sup>h</sup> 07'
T 11	13 17 25	21 <sup>h</sup> 14'23"	22 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 02'	15 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 01'	15 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 11'
W12	13 21 22	22 <sup>h</sup> 13'06"	4 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 02'	15 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 04'	28 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 05'	28 <sup>h</sup> 15'
T 13	13 25 18	23 <sup>h</sup> 11'47"	16 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 03'	15 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 19'
F 14	13 29 15	24 <sup>h</sup> 10'26"	28 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 06'	6 <sup>h</sup> 03'	26 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 04'	15 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 23'
S 15	13 33 11	25 <sup>h</sup> 09'03"	10 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 00'	15 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 05'	15 <sup>h</sup> 08'	14 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 27'
S 16	13 37 8	26 <sup>h</sup> 07'38"	22 <sup>h</sup> 00'	15 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 08'	27 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 06'	15 <sup>h</sup> 07'	14 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 09'	28 <sup>h</sup> 27'	27 <sup></sup>	

SWISS EPHEMERIS for the year 1786

MAY 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 36 16	10♄3'06	18♂ 5	15°R44	21♂ 4	15♁27	0♄50	16♁28	17♁29	14°R43	14♁39	26°R40	27♂39	29♁13	29♂35
T 2	14 40 13	11°41'14	2♁25	15♂10	22°18	16° 1	1° 4	16°31	17°31	14♁42	14°39	26♂36	27°36	29°20	29°40
W 3	14 44 9	12°39'20	16°15	14°34	23°32	16°35	1°19	16°33	17°33	14°41	14°40	26°34	27°33	29°27	29°44
T 4	14 48 6	13°37'25	29°37	13°58	24°46	17° 9	1°33	16°35	17°35	14°39	14°40	26°D34	27°29	29°33	29°49
F 5	14 52 2	14°35'27	12♁33	13°21	26° 0	17°43	1°47	16°37	17°37	14°38	14°40	26°R34	27°26	29°40	29°54
S 6	14 55 59	15°33'28	25° 7	12°44	27°13	18°17	2° 1	16°40	17°39	14°36	14°41	26°34	27°23	29°47	29°58
S 7	14 59 55	16°31'26	7♁25	12° 8	28°27	18°51	2°15	16°42	17°41	14°35	14°41	26°32	27°20	29°53	0♁ 3
M 8	15 3 52	17°29'23	19°31	11°33	29°41	19°25	2°30	16°43	17°44	14°34	14°41	26°27	27°17	0♁ 0	0° 7
T 9	15 7 49	18°27'18	1♁29	11° 0	0♁54	19°59	2°44	16°45	17°46	14°32	14°41	26°21	27°14	0° 7	0°12
W10	15 11 45	19°25'11	13°22	10°30	2° 8	20°34	2°58	16°47	17°48	14°31	14°41	26°11	27°10	0°14	0°17
T 11	15 15 42	20°23'03	25°14	10° 3	3°22	21° 8	3°12	16°49	17°50	14°30	14°42	26° 0	27° 7	0°20	0°21
F 12	15 19 38	21°20'52	7♁ 7	9°39	4°36	21°42	3°26	16°50	17°53	14°29	14°42	25°48	27° 4	0°27	0°26
S 13	15 23 35	22°18'41	19° 2	9°18	5°49	22°17	3°40	16°52	17°55	14°27	14°42	25°36	27° 1	0°34	0°30
S 14	15 27 31	23°16'28	1♁ 1	9° 2	7° 3	22°51	3°54	16°53	17°58	14°26	14°42	25°25	26°58	0°41	0°35
M15	15 31 28	24°14'14	13° 5	8°50	8°16	23°26	4° 8	16°54	18° 0	14°25	14°42	25°17	26°54	0°47	0°40
T 16	15 35 24	25°11'58	25°16	8°43	9°30	24° 0	4°22	16°55	18° 3	14°24	14°R42	25°10	26°51	0°54	0°44
W17	15 39 21	26° 9'41	7♂36	8°D39	10°43	24°35	4°36	16°56	18° 5	14°23	14°42	25° 6	26°48	1° 1	0°49
T 18	15 43 18	27° 7'23	20° 7	8°41	11°57	25° 9	4°49	16°57	18° 8	14°22	14°42	25°D 5	26°45	1° 7	0°54
F 19	15 47 14	28° 5'04	2♁51	8°47	13°11	25°44	5° 3	16°58	18°10	14°21	14°42	25° 5	26°42	1°14	0°58
S 20	15 51 11	29° 2'44	15°53	8°57	14°24	26°19	5°17	16°59	18°13	14°19	14°42	25° 6	26°39	1°21	1° 3
S 21	15 55 7	0♁ 0'23	29°15	9°12	15°38	26°54	5°31	17° 0	18°16	14°18	14°41	25°R 6	26°35	1°28	1° 8
M22	15 59 4	0°58'00	13♁ 0	9°31	16°51	27°28	5°44	17° 0	18°18	14°17	14°41	25° 6	26°32	1°34	1°13
T 23	16 3 0	1°55'37	27° 8	9°55	18° 4	28° 3	5°58	17° 1	18°21	14°16	14°41	25° 3	26°29	1°41	1°17
W24	16 6 57	2°53'13	11°Y39	10°23	19°18	28°38	6°12	17° 1	18°24	14°15	14°41	24°59	26°26	1°48	1°22
T 25	16 10 53	3°50'48	26°29	10°55	20°31	29°13	6°25	17° 1	18°27	14°14	14°41	24°52	26°23	1°54	1°27
F 26	16 14 50	4°48'22	11♂32	11°32	21°45	29°48	6°39	17° 1	18°30	14°14	14°40	24°45	26°20	2° 1	1°31
S 27	16 18 47	5°45'55	26°37	12°12	22°58	0♁23	6°52	17°R 2	18°32	14°13	14°40	24°38	26°16	2° 8	1°36
S 28	16 22 43	6°43'27	11♁36	12°56	24°11	0°58	7° 5	17° 1	18°35	14°12	14°40	24°31	26°13	2°15	1°41
M29	16 26 40	7°40'59	26°19	13°43	25°25	1°33	7°19	17° 1	18°38	14°11	14°40	24°26	26°10	2°21	1°45
T 30	16 30 36	8°38'29	10♁40	14°35	26°38	2° 9	7°32	17° 1	18°41	14°10	14°39	24°24	26° 7	2°28	1°50
W31	16 34 33	9♁35'58	24♁35	15♂30	27♁51	2♁44	7♂45	17° 1	18°44	14° 9	14°39	24°D23	26♂ 4	2♁35	1♁55

Delta T = 16.48 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 38 29	10♁33'25	8♁ 2	16♂28	29♁ 5	3♁19	7♂59	17°R 0	18♁47	14°R 9	14°R38	24♂24	26♂ 0	2♁42	1♁59
F 2	16 42 26	11°30'51	21° 3	17°30	0♁18	3°54	8°12	17° 0	18°50	14° 8	14°38	24°25	25°57	2°48	2° 4
S 3	16 46 23	12°28'17	3♁42	18°35	1°31	4°30	8°25	16°59	18°54	14° 7	14°37	24°26	25°54	2°55	2° 9
S 4	16 50 19	13°25'40	16° 2	19°43	2°44	5° 5	8°38	16°59	18°57	14° 6	14°37	24°R26	25°51	3° 2	2°13
M 5	16 54 16	14°23'03	28° 9	20°55	3°58	5°41	8°51	16°58	19° 0	14° 6	14°36	24°25	25°48	3° 8	2°18
T 6	16 58 12	15°20'25	10♁ 7	22° 9	5°11	6°16	9° 4	16°57	19° 3	14° 5	14°36	24°22	25°45	3°15	2°23
W 7	17 2 9	16°17'46	22° 0	23°27	6°24	6°52	9°17	16°56	19° 6	14° 5	14°35	24°18	25°41	3°22	2°27
T 8	17 6 5	17°15'05	3♁52	24°47	7°37	7°27	9°29	16°55	19° 9	14° 4	14°35	24°13	25°38	3°29	2°32
F 9	17 10 2	18°12'24	15°46	26°11	8°50	8° 3	9°42	16°54	19°13	14° 4	14°34	24° 6	25°35	3°35	2°36
S 10	17 13 58	19° 9'42	27°46	27°38	10° 3	8°38	9°55	16°52	19°16	14° 3	14°34	24° 0	25°32	3°42	2°41
S 11	17 17 55	20° 7'00	9♁52	29° 8	11°16	9°14	10° 7	16°51	19°19	14° 3	14°33	23°54	25°29	3°49	2°46
M12	17 21 52	21° 4'16	22° 7	0♁40	12°29	9°50	10°20	16°49	19°22	14° 2	14°32	23°50	25°26	3°56	2°50
T 13	17 25 48	22° 1'32	4♁31	2°16	13°42	10°26	10°32	16°48	19°26	14° 2	14°32	23°47	25°22	4° 2	2°55
W14	17 29 45	22°58'48	17° 7	3°54	14°55	11° 1	10°45	16°46	19°29	14° 1	14°31	23°45	25°19	4° 9	2°59
T 15	17 33 41	23°56'03	29°54	5°35	16° 8	11°37	10°57	16°45	19°33	14° 1	14°30	23°D45	25°16	4°16	3° 4
F 16	17 37 38	24°53'18	12♁54	7°20	17°21	12°13	11° 9	16°43	19°36	14° 1	14°29	23°46	25°13	4°22	3° 8
S 17	17 41 34	25°50'32	26° 8	9° 6	18°34	12°49	11°21	16°41	19°39	14° 1	14°29	23°48	25°10	4°29	3°13
S 18	17 45 31	26°47'46	9♁38	10°56	19°47	13°25	11°34	16°39	19°43	14° 0	14°28	23°49	25° 6	4°36	3°17
M19	17 49 27	27°45'00	23°24	12°48	21° 0	14° 1	11°46	16°37	19°46	14° 0	14°27	23°R50	25° 3	4°43	3°21
T 20	17 53 24	28°42'14	7°Y27	14°43	22°13	14°37	11°58	16°35	19°50	14° 0	14°26	23°50	25° 0	4°49	3°26
W21	17 57 21	29°39'28	21°45	16°41	23°26	15°13	12° 9	16°32	19°53	14° 0	14°25	23°48	24°57	4°56	3°30
T 22	18 1 17	0♁36'42	6♁16	18°40	24°39	15°49	12°21	16°30	19°57	14° 0	14°24	23°46	24°54	5° 3	3°35
F 23	18 5 14	1°33'55	20°56	20°42	25°52	16°25	12°33	16°28	20° 0	14° 0	14°23	23°44	24°51	5° 9	3°39
S 24	18 9 10	2°31'09	5♁37	22°46	27° 4	17° 1	12°45	16°25	20° 4	13°59	14°23	23°41	24°47	5°16	3°43
S 25	18 13 7	3°28'23	20°15	24°51	28°17	17°37	12°56	16°22	20° 7	13°D59	14°22	23°38	24°44	5°23	3°47
M26	18 17 3	4°25'37	4♁41	26°58	29°30	18°14	13° 7	16°20	20°11	13°59	14°21	23°37	24°41	5°30	3°52
T 27	18 21 0	5°22'50	18°50	29° 7	0♁43	18°50	13°19	16°17	20°14	14° 0	14°20	23°D36	24°38	5°36	3°56
W28	18 24 56	6°20'04	2♁38	1♁16	1°55	19°26	13°30	16°14	20°18	14° 0	14°19	23°36	24°35	5°43	4° 0
T 29	18 28 53	7°17'17	16° 4	3°26	3° 8	20° 2	13°41	16°11	20°22	14° 0	14°18	23°37	24°32	5°50	4° 4
F 30	18 32 50	8♁14'29	29♁ 6	5♁37	4♁21	20♁39	13♁52	16° 8	20°25	14° 0	14°17	23♂38	24♂28	5♁57	4♁ 8

Delta T = 16.48 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1786

JULY 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 36 46	9 <sup>h</sup> 11'42"	11 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> R 5	20 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 0'	14 <sup>h</sup> R16	23 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 13'
S 2	18 40 43	10° 8'54"	24°11'	9°57'	6°46'	21°52'	14°14'	16 <sup>h</sup> 2	20°32'	14° 0'	14 <sup>h</sup> 15'	23°40'	24°22'	6°10'	4°17'
M 3	18 44 39	11° 6'06"	6 <sup>h</sup> 10'	12° 7'	7°58'	22°28'	14°25'	15°59'	20°36'	14° 0'	14°14'	23°R41	24°19'	6°17'	4°21'
T 4	18 48 36	12° 3'17"	18°19'	14°17'	9°11'	23° 5'	14°36'	15°56'	20°40'	14° 1'	14°12'	23°41'	24°16'	6°23'	4°25'
W 5	18 52 32	13° 0'29"	0 <sup>h</sup> 13'	16°25'	10°23'	23°41'	14°46'	15°52'	20°43'	14° 1'	14°11'	23°40'	24°12'	6°30'	4°29'
T 6	18 56 29	13°57'40"	12° 7'	18°33'	11°36'	24°18'	14°57'	15°49'	20°47'	14° 1'	14°10'	23°39'	24° 9'	6°37'	4°33'
F 7	19 0 25	14°54'52"	24° 3'	20°39'	12°48'	24°55'	15° 7'	15°45'	20°51'	14° 2'	14° 9'	23°38'	24° 6'	6°44'	4°36'
S 8	19 4 22	15°52'03"	6 <sup>h</sup> 7'	22°43'	14° 1'	25°31'	15°17'	15°42'	20°54'	14° 2'	14° 8'	23°37'	24° 3'	6°50'	4°40'
S 9	19 8 19	16°49'15"	18°20'	24°47'	15°13'	26° 8'	15°27'	15°38'	20°58'	14° 3'	14° 7'	23°36'	24° 0'	6°57'	4°44'
M10	19 12 15	17°46'27"	0 <sup>h</sup> 26'	26°48'	16°25'	26°45'	15°38'	15°35'	21° 1'	14° 3'	14° 6'	23°35'	23°57'	7° 4'	4°48'
T 11	19 16 12	18°43'38"	13°26'	28°49'	17°38'	27°21'	15°47'	15°31'	21° 5'	14° 4'	14° 4'	23°35'	23°53'	7°10'	4°52'
W12	19 20 8	19°40'51"	26°20'	0 <sup>h</sup> 47'	18°50'	27°58'	15°57'	15°27'	21° 9'	14° 4'	14° 3'	23°D35	23°50'	7°17'	4°55'
T 13	19 24 5	20°38'03"	9 <sup>h</sup> 29'	2°43'	20° 2'	28°35'	16° 7'	15°23'	21°12'	14° 5'	14° 2'	23°35'	23°47'	7°24'	4°59'
F 14	19 28 1	21°35'16"	22°52'	4°38'	21°14'	29°12'	16°17'	15°20'	21°16'	14° 5'	14° 1'	23°35'	23°44'	7°31'	5° 3'
S 15	19 31 58	22°32'29"	6 <sup>h</sup> 28'	6°31'	22°26'	29°49'	16°26'	15°16'	21°20'	14° 6'	14° 0'	23°35'	23°41'	7°37'	5° 6'
S 16	19 35 54	23°29'43"	20°16'	8°22'	23°39'	0 <sup>h</sup> 26'	16°35'	15°12'	21°23'	14° 6'	13°58'	23°R35	23°38'	7°44'	5°10'
M17	19 39 51	24°26'58"	4 <sup>h</sup> 15'	10°12'	24°51'	1° 3'	16°45'	15° 8'	21°27'	14° 7'	13°57'	23°35'	23°34'	7°51'	5°13'
T 18	19 43 48	25°24'14"	18°22'	11°59'	26° 3'	1°40'	16°54'	15° 4'	21°31'	14° 8'	13°56'	23°35'	23°31'	7°58'	5°17'
W19	19 47 44	26°21'30"	2 <sup>h</sup> 35'	13°45'	27°15'	2°17'	17° 3'	15° 0'	21°34'	14° 9'	13°55'	23°D35	23°28'	8° 4'	5°20'
T 20	19 51 41	27°18'48"	16°51'	15°29'	28°27'	2°54'	17°12'	14°55'	21°38'	14° 9'	13°53'	23°35'	23°25'	8°11'	5°24'
F 21	19 55 37	28°16'06"	1 <sup>h</sup> 11'	17°12'	29°39'	3°31'	17°20'	14°51'	21°42'	14°10'	13°52'	23°36'	23°22'	8°18'	5°27'
S 22	19 59 34	29°13'25"	15°25'	18°52'	0 <sup>h</sup> 51'	4° 8'	17°29'	14°47'	21°45'	14°11'	13°51'	23°36'	23°18'	8°24'	5°30'
S 23	20 3 30	0 <sup>h</sup> 10'46"	29°35'	20°31'	2° 2'	4°45'	17°38'	14°43'	21°49'	14°12'	13°49'	23°37'	23°15'	8°31'	5°34'
M24	20 7 27	1° 8'07"	13 <sup>h</sup> 23'	22° 7'	3°14'	5°23'	17°46'	14°39'	21°53'	14°13'	13°48'	23°37'	23°12'	8°38'	5°37'
T 25	20 11 24	2° 5'29"	27°23'	23°43'	4°26'	6° 0'	17°54'	14°34'	21°56'	14°14'	13°47'	23°R37	23° 9'	8°45'	5°40'
W26	20 15 20	3° 2'51"	10 <sup>h</sup> 55'	25°16'	5°38'	6°37'	18° 2'	14°30'	22° 0'	14°15'	13°45'	23°37'	23° 6'	8°51'	5°43'
T 27	20 19 17	4° 0'14"	24°10'	26°47'	6°50'	7°15'	18°10'	14°26'	22° 4'	14°16'	13°44'	23°36'	23° 3'	8°58'	5°46'
F 28	20 23 13	4°57'38"	7 <sup>h</sup> 16'	28°17'	8° 1'	7°52'	18°18'	14°21'	22° 7'	14°17'	13°43'	23°35'	22°59'	9° 5'	5°49'
S 29	20 27 10	5°55'03"	19°45'	29°45'	9°13'	8°30'	18°26'	14°17'	22°11'	14°18'	13°41'	23°33'	22°56'	9°11'	5°52'
S 30	20 31 6	6°52'28"	2 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 11'	10°25'	9° 7'	18°33'	14°12'	22°14'	14°19'	13°40'	23°31'	22°53'	9°18'	5°55'
M31	20 35 3	7 <sup>h</sup> 49'54"	14 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 58'

Delta T = 16.48 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 38 59	8 <sup>h</sup> 47'21"	26 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 48'	14°R 4	22 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 21'	13°R37	23°R29	22 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 11'
W 2	20 42 56	9°44'48"	8 <sup>h</sup> 11'	5°18'	13°59'	11° 0'	18°55'	13 <sup>h</sup> 59'	22°25'	14°22'	13 <sup>h</sup> 36'	23°D28	22°44'	9°38'	6° 3'
T 3	20 46 53	10°42'17"	20° 4'	6°36'	15°11'	11°37'	19° 2'	13°55'	22°29'	14°23'	13°35'	23 <sup>h</sup> 29'	22°40'	9°45'	6° 6'
F 4	20 50 49	11°39'46"	2 <sup>h</sup> 1'	7°53'	16°22'	12°15'	19° 8'	13°50'	22°32'	14°25'	13°33'	23°29'	22°37'	9°52'	6° 9'
S 5	20 54 46	12°37'16"	14° 6'	9° 7'	17°33'	12°53'	19°15'	13°46'	22°36'	14°26'	13°32'	23°31'	22°34'	9°58'	6°11'
S 6	20 58 42	13°34'46"	26°24'	10°19'	18°45'	13°30'	19°21'	13°41'	22°39'	14°27'	13°31'	23°32'	22°31'	10° 5'	6°14'
M 7	21 2 39	14°32'18"	8 <sup>h</sup> 57'	11°29'	19°56'	14° 8'	19°28'	13°37'	22°43'	14°28'	13°29'	23°34'	22°28'	10°12'	6°16'
T 8	21 6 35	15°29'51"	21°49'	12°37'	21° 7'	14°46'	19°34'	13°32'	22°46'	14°30'	13°28'	23°R34	22°24'	10°19'	6°19'
W 9	21 10 32	16°27'24"	5 <sup>h</sup> 1'	13°42'	22°18'	15°24'	19°40'	13°28'	22°49'	14°31'	13°27'	23°34'	22°21'	10°25'	6°21'
T 10	21 14 28	17°24'59"	18°32'	14°45'	23°29'	16° 2'	19°46'	13°23'	22°53'	14°32'	13°25'	23°32'	22°18'	10°32'	6°23'
F 11	21 18 25	18°22'35"	2 <sup>h</sup> 11'	15°45'	24°40'	16°40'	19°51'	13°19'	22°56'	14°34'	13°24'	23°30'	22°15'	10°39'	6°25'
S 12	21 22 22	19°20'12"	16°25'	16°42'	25°51'	17°18'	19°57'	13°14'	23° 0'	14°35'	13°23'	23°26'	22°12'	10°45'	6°28'
S 13	21 26 18	20°17'50"	0 <sup>h</sup> 40'	17°37'	27° 2'	17°56'	20° 2'	13°10'	23° 3'	14°37'	13°21'	23°22'	22° 9'	10°52'	6°30'
M14	21 30 15	21°15'30"	15° 0'	18°29'	28°13'	18°34'	20° 7'	13° 5'	23° 6'	14°38'	13°20'	23°19'	22° 5'	10°59'	6°32'
T 15	21 34 11	22°13'12"	29°21'	19°17'	29°23'	19°12'	20°12'	13° 1'	23°10'	14°40'	13°19'	23°16'	22° 2'	11° 6'	6°34'
W16	21 38 8	23°10'55"	13 <sup>h</sup> 39'	20° 2'	0 <sup>h</sup> 34'	19°50'	20°17'	12°57'	23°13'	14°41'	13°17'	23°15'	21°59'	11°12'	6°36'
T 17	21 42 4	24° 8'40"	27°52'	20°44'	1°45'	20°28'	20°22'	12°52'	23°16'	14°43'	13°16'	23°D14	21°56'	11°19'	6°38'
F 18	21 46 1	25° 6'27"	11 <sup>h</sup> 56'	21°22'	2°55'	21° 6'	20°26'	12°48'	23°19'	14°44'	13°15'	23°15'	21°53'	11°26'	6°39'
S 19	21 49 57	26° 4'16"	25°51'	21°56'	4° 6'	21°44'	20°31'	12°44'	23°23'	14°46'	13°13'	23°17'	21°50'	11°32'	6°41'
S 20	21 53 54	27° 2'06"	9 <sup>h</sup> 36'	22°25'	5°16'	22°23'	20°35'	12°39'	23°26'	14°48'	13°12'	23°18'	21°46'	11°39'	6°43'
M21	21 57 51	27°59'58"	23°10'	22°51'	6°27'	23° 1'	20°39'	12°35'	23°29'	14°49'	13°11'	23°R19	21°43'	11°46'	6°44'
T 22	22 1 47	28°57'52"	6 <sup>h</sup> 32'	23°11'	7°37'	23°39'	20°42'	12°31'	23°32'	14°51'	13° 9'	23°18'	21°40'	11°53'	6°46'
W23	22 5 44	29°55'47"	19°43'	23°27'	8°47'	24°18'	20°46'	12°27'	23°35'	14°53'	13° 8'	23°15'	21°37'	11°59'	6°47'
T 24	22 9 40	0 <sup>h</sup> 53'44"	2 <sup>h</sup> 40'	23°37'	9°58'	24°56'	20°49'	12°23'	23°39'	14°54'	13° 7'	23°11'	21°34'	12° 6'	6°49'
F 25	22 13 37	1°51'42"	15°24'	23°R42	11° 8'	25°35'	20°52'	12°19'	23°42'	14°56'	13° 6'	23° 5'	21°30'	12°13'	6°50'
S 26	22 17 33	2°49'41"	27°54'	23°41'	12°18'	26°13'	20°55'	12°14'	23°45'	14°58'	13° 4'	22°58'	21°27'	12°19'	6°51'
S 27	22 21 30	3°47'43"	10 <sup>h</sup> 12'	23°35'	13°28'	26°52'	20°58'	12°10'	23°48'	15° 0'	13° 3'	22°51'	21°24'	12°26'	6°53'
M28	22 25 26	4°45'45"	22°18'	23°22'	14°38'	27°30'	21° 1'	12° 6'	23°51'	15° 1'	13° 2'	22°44'	21°21'	12°33'	6°54'
T 29	22 29 23	5°43'49"	4 <sup>h</sup> 16'	23° 3'	15°48'	28° 9'	21° 3'	12° 3'	23°54'	15° 3'	13° 1'	22°38'	21°18'	12°40'	6°55'
W30	22 33 19	6°41'55"	16° 9'	22°38'	16°58'	28°48'	21° 5'	11°59'	23°57'	15° 5'	12°59'	22°34'	21°15'	12°46'	6°56'
T 31	22 37 16	7 <sup>h</sup> 40'02"	28 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 57'

Delta T = 16.48 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1786

SEPTEMBER 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 41 13	8♐38'11	9♌55	21°R29	19♌17	0♌ 5	21♌ 9	11°R51	24♌ 2	15♌ 9	12°R57	22°D31	21♌ 8	13♌ 0	6♌58	
S 2	22 45 9	9°36'21	21°58	20♐47	20°27	0°44	21°11	11♌47	24° 5	15°11	12♌56	22♌32	21° 5	13° 6	6°59	
S 3	22 49 6	10°34'32	4♌15	19°58	21°36	1°23	21°12	11°44	24° 8	15°12	12°55	22°33	21° 2	13°13	6°59	
M 4	22 53 2	11°32'45	16°50	19° 6	22°45	2° 2	21°14	11°40	24°11	15°14	12°53	22°R34	20°59	13°20	7° 0	
T 5	22 56 59	12°31'00	29°48	18°10	23°55	2°41	21°15	11°37	24°13	15°16	12°52	22°34	20°55	13°27	7° 1	
W 6	23 0 55	13°29'16	13♌10	17°11	25° 4	3°20	21°16	11°33	24°16	15°18	12°51	22°32	20°52	13°33	7° 1	
T 7	23 4 52	14°27'34	26°57	16°10	26°13	3°59	21°16	11°30	24°19	15°20	12°50	22°28	20°49	13°40	7° 2	
F 8	23 8 48	15°25'53	11♌ 8	15°10	27°22	4°38	21°17	11°26	24°21	15°22	12°49	22°22	20°46	13°47	7° 2	
S 9	23 12 45	16°24'14	25°38	14°10	28°31	5°17	21°17	11°23	24°24	15°24	12°48	22°14	20°43	13°53	7° 2	
S 10	23 16 42	17°22'37	10♑20	13°14	29°40	5°56	21°R17	11°20	24°27	15°26	12°47	22° 6	20°40	14° 0	7° 3	
M11	23 20 38	18°21'02	25° 7	12°21	0♌49	6°35	21°17	11°17	24°29	15°28	12°46	21°57	20°36	14° 7	7° 3	
T 12	23 24 35	19°19'30	9♌50	11°34	1°57	7°15	21°17	11°14	24°32	15°30	12°45	21°50	20°33	14°14	7° 3	
W13	23 28 31	20°17'59	24°24	10°53	3° 6	7°54	21°16	11°11	24°34	15°32	12°44	21°46	20°30	14°20	7°R 3	
T 14	23 32 28	21°16'31	8♌43	10°20	4°14	8°33	21°15	11° 8	24°36	15°34	12°43	21°43	20°27	14°27	7° 3	
F 15	23 36 24	22°15'05	22°45	9°55	5°22	9°13	21°14	11° 5	24°39	15°37	12°42	21°D42	20°24	14°34	7° 3	
S 16	23 40 21	23°13'41	6♌30	9°39	6°31	9°52	21°13	11° 2	24°41	15°39	12°41	21°43	20°21	14°40	7° 3	
S 17	23 44 17	24°12'19	19°59	9°D33	7°39	10°32	21°12	11° 0	24°43	15°41	12°40	21°R43	20°17	14°47	7° 2	
M18	23 48 14	25°11'00	3♌13	9°36	8°47	11°11	21°10	10°57	24°46	15°43	12°39	21°43	20°14	14°54	7° 2	
T 19	23 52 11	26° 9'43	16°13	9°50	9°55	11°51	21° 9	10°55	24°48	15°45	12°38	21°40	20°11	15° 1	7° 2	
W20	23 56 7	27° 8'27	29° 3	10°13	11° 2	12°30	21° 7	10°52	24°50	15°47	12°37	21°35	20° 8	15° 7	7° 1	
T 21	0 0 4	28° 7'14	11♐41	10°45	12°10	13°10	21° 5	10°50	24°52	15°49	12°36	21°27	20° 5	15°14	7° 1	
F 22	0 4 0	29° 6'03	24° 9	11°26	13°18	13°50	21° 2	10°48	24°54	15°51	12°35	21°16	20° 1	15°21	7° 0	
S 23	0 7 57	0♌ 4'54	6♌27	12°16	14°25	14°29	21° 0	10°45	24°56	15°54	12°35	21° 4	19°58	15°27	6°59	
S 24	0 11 53	1° 3'47	18°37	13°14	15°32	15° 9	20°57	10°43	24°58	15°56	12°34	20°51	19°55	15°34	6°59	
M25	0 15 50	2° 2'42	0♌38	14°19	16°39	15°49	20°54	10°41	25° 0	15°58	12°33	20°38	19°52	15°41	6°58	
T 26	0 19 46	3° 1'39	12°32	15°30	17°46	16°29	20°51	10°40	25° 2	16° 0	12°32	20°27	19°49	15°47	6°57	
W27	0 23 43	4° 0'38	24°22	16°47	18°53	17° 9	20°47	10°38	25° 4	16° 2	12°31	20°19	19°46	15°54	6°56	
T 28	0 27 40	4°59'39	6♌12	18°10	20° 0	17°49	20°44	10°36	25° 5	16° 4	12°31	20°12	19°42	16° 1	6°55	
F 29	0 31 36	5°58'41	18° 4	19°37	21° 6	18°29	20°40	10°34	25° 7	16° 7	12°30	20° 9	19°39	16° 8	6°54	
S 30	0 35 33	6♌57'45	0♌ 4	21♐ 8	22♌13	19♌ 9	20♌36	10♌33	25♌ 9	16♌ 9	12♌29	20♌ 8	19♌36	16♌14	6♌53	

Delta T = 16.48 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 29	7♌56'52	12♌17	22♐42	23♌19	19♌49	20°R32	10°R32	25♌11	16♌11	12°R29	20°D 7	19♌33	16♌21	6°R52	
M 2	0 43 26	8°55'59	24°49	24°18	24°25	20°29	20♌28	10♌30	25°12	16°13	12♌28	20°R 7	19°30	16°28	6♌50	
T 3	0 47 22	9°55'09	7♌44	25°57	25°31	21° 9	20°24	10°29	25°14	16°16	12°27	20♌ 6	19°27	16°34	6°49	
W 4	0 51 19	10°54'20	21° 6	27°38	26°36	21°49	20°19	10°28	25°15	16°18	12°27	20° 3	19°23	16°41	6°48	
T 5	0 55 15	11°53'33	4♌57	29°20	27°42	22°30	20°14	10°27	25°17	16°20	12°26	19°58	19°20	16°48	6°46	
F 6	0 59 12	12°52'48	1♌ 4	19°17	28°47	23°10	20° 9	10°26	25°18	16°22	12°26	19°50	19°17	16°55	6°45	
S 7	1 3 9	13°52'05	4♑ 2	2°47	29°52	23°50	20° 4	10°25	25°19	16°24	12°25	19°39	19°14	17° 1	6°43	
S 8	1 7 5	14°51'24	19° 5	4°32	0♌57	24°31	19°59	10°24	25°21	16°27	12°25	19°28	19°11	17° 8	6°41	
M 9	1 11 2	15°50'45	4♌15	6°17	2° 2	25°11	19°53	10°24	25°22	16°29	12°24	19°17	19° 7	17°15	6°40	
T 10	1 14 58	16°50'08	19°21	8° 1	3° 6	25°52	19°48	10°23	25°23	16°31	12°24	19° 7	19° 4	17°21	6°38	
W11	1 18 55	17°49'34	4♌15	9°46	4°11	26°32	19°42	10°23	25°24	16°33	12°23	19° 0	19° 1	17°28	6°36	
T 12	1 22 51	18°49'02	18°50	11°31	5°14	27°13	19°36	10°22	25°25	16°36	12°23	18°56	18°58	17°35	6°34	
F 13	1 26 48	19°48'32	3♌ 1	13°15	6°18	27°54	19°30	10°22	25°26	16°38	12°23	18°54	18°55	17°42	6°32	
S 14	1 30 44	20°48'04	16°48	14°59	7°22	28°34	19°24	10°22	25°27	16°40	12°22	18°53	18°52	17°48	6°30	
S 15	1 34 41	21°47'39	0♌13	16°43	8°25	29°15	19°17	10°D22	25°28	16°42	12°22	18°53	18°48	17°55	6°28	
M16	1 38 38	22°47'16	13°17	18°26	9°28	29°56	19°11	10°22	25°29	16°45	12°22	18°52	18°45	18° 2	6°26	
T 17	1 42 34	23°46'55	26° 5	20° 9	10°31	30°37	19° 4	10°22	25°30	16°47	12°22	18°49	18°42	18° 8	6°24	
W18	1 46 31	24°46'37	8♐39	21°51	11°33	1°18	18°58	10°23	25°31	16°49	12°21	18°43	18°39	18°15	6°21	
T 19	1 50 27	25°46'20	21° 2	23°32	12°35	1°59	18°51	10°23	25°31	16°51	12°21	18°34	18°36	18°22	6°19	
F 20	1 54 24	26°46'06	3♌16	25°13	13°37	2°40	18°44	10°24	25°32	16°54	12°21	18°22	18°32	18°28	6°17	
S 21	1 58 20	27°45'54	15°23	26°54	14°39	3°21	18°37	10°24	25°33	16°56	12°21	18° 9	18°29	18°35	6°14	
S 22	2 2 17	28°45'44	27°23	28°34	15°40	4° 2	18°29	10°25	25°33	16°58	12°21	17°54	18°26	18°42	6°12	
M23	2 6 13	29°45'36	9♌19	0♌13	16°41	4°43	18°22	10°26	25°34	17° 0	12°21	17°40	18°23	18°49	6° 9	
T 24	2 10 10	0♌45'30	21°10	1°52	17°42	5°24	18°15	10°26	25°34	17° 2	12°21	17°27	18°20	18°55	6° 7	
W25	2 14 6	1°45'26	2♌59	3°30	18°42	6° 5	18° 7	10°27	25°35	17° 4	12°21	17°17	18°17	19° 2	6° 4	
T 26	2 18 3	2°45'24	14°49	5° 8	19°42	6°47	17°59	10°29	25°35	17° 7	12°D20	17°10	18°13	19° 9	6° 1	
F 27	2 22 0	3°45'23	26°41	6°45	20°41	7°28	17°52	10°30	25°35	17° 9	12°21	17° 6	18°10	19°15	5°59	
S 28	2 25 56	4°45'24	8♌40	8°22	21°40	8° 9	17°44	10°31	25°35	17°11	12°21	17° 4	18° 7	19°22	5°56	
S 29	2 29 53	5°45'27	20°51	9°58	22°39	8°51	17°36	10°32	25°36	17°13	12°21	17°D 3	18° 4	19°29	5°53	
M30	2 33 49	6°45'31	3♌19	11°34	23°37	9°32	17°28	10°34	25°36	17°15	12°21	17°R 4	18° 1	19°35	5°50	
T 31	2 37 46	7♌45'37	16♌ 8	13♌ 9	24♌35	10♌14	17♌20	10♌36	25♌36	17♌17	12♌21	17♌ 4	17♌58	19♌42	5♌47	

Delta T = 16.48 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1786

NOVEMBER 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 41 42	8♈45'44	29♋23	14♌44	25♌32	10♍55	17°R12	10♎37	25°R36	17♏20	12♐21	17°R 2	17♑54	19♒49	5°R44
T 2	2 45 39	9°45'53	13♌8	16°19	26°29	11°37	17♋4	10°39	25♌36	17°22	12°21	16♍58	17°51	19°56	5♈41
F 3	2 49 35	10°46'04	27°22	17°53	27°25	12°19	16°56	10°41	25°36	17°24	12°21	16°51	17°48	20°2	5°38
S 4	2 53 32	11°46'16	12♌6	19°27	28°21	13°0	16°48	10°43	25°35	17°26	12°22	16°42	17°45	20°9	5°35
S 5	2 57 29	12°46'29	27°11	21°0	29°16	13°42	16°40	10°45	25°35	17°28	12°22	16°32	17°42	20°16	5°32
M 6	3 1 25	13°46'45	12♌29	22°33	0♍11	14°24	16°32	10°47	25°35	17°30	12°22	16°23	17°38	20°22	5°29
T 7	3 5 22	14°47'02	27°49	24°6	1°5	15°6	16°24	10°50	25°35	17°32	12°23	16°14	17°35	20°29	5°26
W 8	3 9 18	15°47'21	12♌59	25°38	1°58	15°48	16°16	10°52	25°34	17°34	12°23	16°8	17°32	20°36	5°23
T 9	3 13 15	16°47'42	27°51	27°10	2°51	16°30	16°7	10°54	25°34	17°36	12°23	16°4	17°29	20°42	5°20
F 10	3 17 11	17°48'04	12♌17	28°42	3°43	17°12	15°59	10°57	25°33	17°38	12°24	16°D 3	17°26	20°49	5°16
S 11	3 21 8	18°48'29	26°15	0♌14	4°35	17°54	15°51	11°0	25°33	17°40	12°24	16°3	17°23	20°56	5°13
S 12	3 25 5	19°48'56	9♌47	1°45	5°25	18°36	15°43	11°2	25°32	17°42	12°25	16°4	17°19	21°3	5°10
M13	3 29 1	20°49'24	22°53	3°15	6°15	19°18	15°35	11°5	25°32	17°44	12°25	16°R 4	17°16	21°9	5°6
T 14	3 32 58	21°49'54	5♌39	4°46	7°5	20°0	15°27	11°8	25°31	17°46	12°26	16°3	17°13	21°16	5°3
W15	3 36 54	22°50'26	18°7	6°16	7°53	20°43	15°19	11°11	25°30	17°48	12°26	16°0	17°10	21°23	5°0
T 16	3 40 51	23°51'00	0♌21	7°46	8°41	21°25	15°11	11°14	25°29	17°50	12°27	15°54	17°7	21°29	4°56
F 17	3 44 47	24°51'35	12°26	9°16	9°27	22°7	15°3	11°18	25°29	17°52	12°27	15°47	17°4	21°36	4°53
S 18	3 48 44	25°52'13	24°25	10°45	10°13	22°50	14°55	11°21	25°28	17°54	12°28	15°37	17°0	21°43	4°50
S 19	3 52 40	26°52'51	6♌18	12°14	10°58	23°32	14°47	11°24	25°27	17°55	12°28	15°27	16°57	21°49	4°46
M20	3 56 37	27°53'32	18°10	13°42	11°42	24°15	14°39	11°28	25°26	17°57	12°29	15°17	16°54	21°56	4°43
T 21	4 0 33	28°54'14	0♌0	15°10	12°24	24°57	14°32	11°31	25°25	17°59	12°30	15°9	16°51	22°3	4°39
W22	4 4 30	29°54'57	11°51	16°37	13°6	25°40	14°24	11°35	25°24	18°1	12°31	15°2	16°48	22°10	4°36
T 23	4 8 27	0♌55'42	23°45	18°4	13°47	26°23	14°16	11°39	25°22	18°3	12°31	14°57	16°44	22°16	4°32
F 24	4 12 23	1°56'27	5♌43	19°30	14°26	27°5	14°9	11°43	25°21	18°4	12°32	14°55	16°41	22°23	4°29
S 25	4 16 20	2°57'14	17°48	20°55	15°4	27°48	14°2	11°47	25°20	18°6	12°33	14°D54	16°38	22°30	4°25
S 26	4 20 16	3°58'02	0♌4	22°20	15°41	28°31	13°54	11°51	25°19	18°8	12°34	14°55	16°35	22°36	4°22
M27	4 24 13	4°58'51	12°34	23°43	16°17	29°14	13°47	11°55	25°17	18°9	12°35	14°57	16°32	22°43	4°18
T 28	4 28 9	5°59'41	25°21	25°6	16°51	29°57	13°40	11°59	25°16	18°11	12°35	14°58	16°29	22°50	4°15
W29	4 32 6	7°0'32	8♌31	26°27	17°24	0♌40	13°33	12°3	25°14	18°13	12°36	14°R59	16°25	22°56	4°11
T 30	4 36 3	8♌1'23	22♌5	27♌46	17♌55	1♌23	13♌27	12♌8	25♌13	18♌14	12♌37	14♌58	16♌22	23♌3	4♌8

Delta T = 16.49 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1786

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 39 59	9♌2'16	6♌7	29♌4	18♌25	2♌6	13°R20	12♌12	25°R11	18♌16	12♌38	14°R55	16♌19	23♌10	4°R 4
S 2	4 43 56	10°3'09	20°34	0♌19	18°53	2°49	13♌13	12°16	25♌10	18°17	12°39	14°R51	16°16	23°17	4♌1
S 3	4 47 52	11°4'03	5♌25	1°33	19°20	3°32	13°7	12°21	25°8	18°19	12°40	14°46	16°13	23°23	3°57
M 4	4 51 49	12°4'58	20°32	2°43	19°44	4°15	13°1	12°26	25°7	18°20	12°41	14°41	16°10	23°30	3°54
T 5	4 55 45	13°5'53	5♌45	3°51	20°7	4°58	12°55	12°30	25°5	18°22	12°42	14°37	16°6	23°37	3°50
W 6	4 59 42	14°6'50	20°56	4°54	20°28	5°41	12°49	12°35	25°3	18°23	12°43	14°33	16°3	23°43	3°47
T 7	5 3 38	15°7'48	5♌54	5°54	20°47	6°25	12°43	12°40	25°1	18°25	12°44	14°32	16°0	23°50	3°44
F 8	5 7 35	16°8'46	20°30	6°49	21°4	7°8	12°37	12°45	24°59	18°26	12°46	14°D32	15°57	23°57	3°40
S 9	5 11 32	17°9'46	4♌41	7°38	21°19	7°52	12°32	12°50	24°58	18°28	12°47	14°33	15°54	24°3	3°37
S 10	5 15 28	18°10'47	18°23	8°21	21°32	8°35	12°27	12°55	24°56	18°29	12°48	14°34	15°50	24°10	3°33
M11	5 19 25	19°11'48	1♌39	8°57	21°42	9°19	12°22	13°0	24°54	18°30	12°49	14°36	15°47	24°17	3°30
T 12	5 23 21	20°12'51	14°30	9°25	21°51	10°2	12°17	13°5	24°52	18°32	12°50	14°R37	15°44	24°24	3°27
W13	5 27 18	21°13'54	27°1	9°44	21°57	10°46	12°12	13°11	24°50	18°33	12°51	14°37	15°41	24°30	3°24
T 14	5 31 14	22°14'59	9♌15	9°R54	22°0	11°29	12°7	13°16	24°48	18°34	12°53	14°36	15°38	24°37	3°20
F 15	5 35 11	23°16'04	21°17	9°53	22°R 2	12°13	12°3	13°21	24°46	18°35	12°54	14°34	15°35	24°44	3°17
S 16	5 39 7	24°17'10	3♌12	9°41	22°1	12°57	11°59	13°27	24°43	18°36	12°55	14°31	15°31	24°50	3°14
S 17	5 43 4	25°18'17	15°2	9°18	21°57	13°41	11°55	13°32	24°41	18°38	12°57	14°27	15°28	24°57	3°11
M18	5 47 1	26°19'25	26°52	8°42	21°51	14°25	11°51	13°38	24°39	18°39	12°58	14°24	15°25	25°4	3°7
T 19	5 50 57	27°20'33	8♌43	7°55	21°42	15°8	11°47	13°44	24°37	18°40	12°59	14°21	15°22	25°10	3°4
W20	5 54 54	28°21'42	20°39	6°58	21°31	15°52	11°44	13°49	24°35	18°41	13°1	14°19	15°19	25°17	3°1
T 21	5 58 50	29°22'52	2♌41	5°51	21°18	16°36	11°40	13°55	24°32	18°42	13°2	14°18	15°16	25°24	2°58
F 22	6 2 47	0♌24'01	14°51	4°37	21°2	17°20	11°37	14°1	24°30	18°43	13°3	14°D17	15°12	25°30	2°55
S 23	6 6 43	1°25'11	27°9	3°18	20°43	18°5	11°34	14°7	24°28	18°44	13°5	14°18	15°9	25°37	2°52
S 24	6 10 40	2°26'21	9♌39	1°56	20°23	18°49	11°32	14°13	24°25	18°45	13°6	14°19	15°6	25°44	2°49
M25	6 14 36	3°27'31	22°21	0°34	20°0	19°33	11°29	14°19	24°23	18°46	13°8	14°20	15°3	25°51	2°46
T 26	6 18 33	4°28'41	5♌18	29♌15	19°35	20°17	11°27	14°25	24°21	18°46	13°9	14°21	15°0	25°57	2°44
W27	6 22 30	5°29'51	18°32	28°1	19°8	21°1	11°25	14°31	24°18	18°47	13°11	14°22	14°56	26°4	2°41
T 28	6 26 26	6°31'01	2♌4	26°55	18°38	21°46	11°23	14°37	24°16	18°48	13°12	14°R22	14°53	26°11	2°38
F 29	6 30 23	7°32'11	15°55	25°57	18°8	22°30	11°21	14°43	24°13	18°49	13°14	14°22	14°50	26°17	2°35
S 30	6 34 19	8°33'20	0♌5	25°9	17°35	23°14	11°20	14°50	24°11	18°50	13°15	14°22	14°47	26°24	2°33
S 31	6 38 16	9♌34'29	14♌34	24♌31	17♌2	23♌59	11♌19	14♌56	24♌8	18♌50	13♌17	14♌21	14♌44	26♌31	2♌30

Delta T = 16.49 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]