

SWISS EPHEMERIS for the year 1781
heliocentric

JANUARY 1781

00:00 UT

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

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1781

00:00 UT

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

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1781
heliocentric

MARCH 1781

00:00 UT

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

Delta T = 16.45 sec. Greg. Calendar

APRIL 1781

00:00 UT

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

Delta T = 16.45 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1781
heliocentric

MAY 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	14 37 5	10M.55'08	10M.47	4♁26	20V° 4	8♁40	21M.37	15♁29	28II 2	4♁43	5♁12	6♁ 4
W 2	14 41 1	11°53'14	11°45	7°18	21°40	9°13	21°42	15°31	28° 3	4°43	5°12	6° 5
T 3	14 44 58	12°51'18	12°43	10°12	23°15	9°46	21°46	15°32	28° 4	4°44	5°13	6° 5
F 4	14 48 54	13°49'21	13°43	13° 8	24°51	10°18	21°51	15°34	28° 4	4°44	5°13	6° 6
S 5	14 52 51	14°47'21	14°42	16° 6	26°27	10°51	21°56	15°36	28° 5	4°44	5°13	6° 7
S 6	14 56 47	15°45'19	15°41	19° 7	28° 3	11°24	22° 0	15°38	28° 6	4°45	5°13	6° 7
M 7	15 0 44	16°43'16	16°41	22°10	29°39	11°57	22° 5	15°40	28° 6	4°45	5°14	6° 8
T 8	15 4 40	17°41'11	17°41	25°17	1♁15	12°30	22°10	15°41	28° 7	4°45	5°14	6° 9
W 9	15 8 37	18°39'05	18°41	28°27	2°51	13° 3	22°14	15°43	28° 8	4°46	5°14	6°10
T 10	15 12 34	19°36'57	19°41	1♁41	4°27	13°36	22°19	15°45	28° 9	4°46	5°15	6°10
F 11	15 16 30	20°34'48	20°40	4°59	6° 3	14° 9	22°24	15°47	28° 9	4°47	5°15	6°11
S 12	15 20 27	21°32'38	21°39	8°21	7°39	14°42	22°28	15°49	28°10	4°47	5°15	6°12
S 13	15 24 23	22°30'26	22°38	11°48	9°15	15°15	22°33	15°51	28°11	4°47	5°15	6°12
M14	15 28 20	23°28'13	23°37	15°20	10°51	15°48	22°38	15°52	28°12	4°48	5°16	6°13
T 15	15 32 16	24°25'59	24°35	18°57	12°27	16°22	22°42	15°54	28°12	4°48	5°16	6°14
W16	15 36 13	25°23'44	25°33	22°40	14° 3	16°55	22°47	15°56	28°13	4°48	5°16	6°15
T 17	15 40 9	26°21'27	26°30	26°29	15°40	17°28	22°51	15°58	28°14	4°49	5°16	6°15
F 18	15 44 6	27°19'10	27°27	0♁24	17°16	18° 2	22°56	16° 0	28°14	4°49	5°17	6°16
S 19	15 48 3	28°16'51	28°24	4°26	18°52	18°35	23° 1	16° 1	28°15	4°49	5°17	6°17
S 20	15 51 59	29°14'31	29°20	8°35	20°28	19° 9	23° 5	16° 3	28°16	4°50	5°17	6°17
M21	15 55 56	0♁12'10	0♁16	12°52	22° 5	19°43	23°10	16° 5	28°17	4°50	5°17	6°18
T 22	15 59 52	1° 9'49	1°12	17°16	23°41	20°16	23°15	16° 7	28°17	4°50	5°18	6°19
W23	16 3 49	2° 7'26	2° 8	21°49	25°17	20°50	23°19	16° 9	28°18	4°51	5°18	6°20
T 24	16 7 45	3° 5'01	3° 4	26°30	26°54	21°24	23°24	16°10	28°19	4°51	5°18	6°20
F 25	16 11 42	4° 2'36	4° 0	1°V21	28°30	21°58	23°29	16°12	28°19	4°52	5°19	6°21
S 26	16 15 38	5° 0'10	4°56	6°20	0II 7	22°32	23°33	16°14	28°20	4°52	5°19	6°22
S 27	16 19 35	5°57'42	5°52	11°28	1°43	23° 6	23°38	16°16	28°21	4°52	5°19	6°22
M28	16 23 32	6°55'13	6°48	16°45	3°20	23°40	23°43	16°18	28°22	4°53	5°19	6°23
T 29	16 27 28	7°52'43	7°45	22°11	4°56	24°14	23°47	16°19	28°22	4°53	5°20	6°24
W30	16 31 25	8°50'11	8°42	27°47	6°33	24°48	23°52	16°21	28°23	4°53	5°20	6°24
T 31	16 35 21	9♁47'38	9♁39	3♁30	8II 9	25♁22	23M.57	16♁23	28II.24	4♁54	5♁20	6♁25

Delta T = 16.45 sec. Greg. Calendar

JUNE 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	16 39 18	10♁45'03	10♁37	9♁22	9II.46	25♁56	24M. 1	16♁25	28II.25	4♁54	5♁20	6♁26
S 2	16 43 14	11°42'28	11°35	15°21	11°23	26°31	24° 6	16°27	28°25	4°54	5°21	6°27
S 3	16 47 11	12°39'51	12°34	21°26	12°59	27° 5	24°11	16°28	28°26	4°55	5°21	6°27
M 4	16 51 7	13°37'13	13°33	27°37	14°36	27°40	24°15	16°30	28°27	4°55	5°21	6°28
T 5	16 55 4	14°34'34	14°32	3II.52	16°13	28°14	24°20	16°32	28°27	4°55	5°21	6°29
W 6	16 59 1	15°31'55	15°31	10° 9	17°50	28°49	24°25	16°34	28°28	4°56	5°22	6°29
T 7	17 2 57	16°29'14	16°30	16°28	19°27	29°23	24°29	16°36	28°29	4°56	5°22	6°30
F 8	17 6 54	17°26'33	17°30	22°47	21° 3	29°58	24°34	16°38	28°30	4°57	5°22	6°31
S 9	17 10 50	18°23'51	18°29	29° 5	22°40	0♁33	24°39	16°39	28°30	4°57	5°23	6°32
S 10	17 14 47	19°21'09	19°27	5♁19	24°17	1° 8	24°43	16°41	28°31	4°57	5°23	6°32
M11	17 18 43	20°18'26	20°26	11°29	25°54	1°42	24°48	16°43	28°32	4°58	5°23	6°33
T 12	17 22 40	21°15'43	21°24	17°33	27°31	2°17	24°53	16°45	28°32	4°58	5°23	6°34
W13	17 26 37	22°12'59	22°22	23°30	29° 8	2°52	24°57	16°47	28°33	4°58	5°24	6°34
T 14	17 30 33	23°10'15	23°19	29°19	0♁45	3°27	25° 2	16°48	28°34	4°59	5°24	6°35
F 15	17 34 30	24° 7'31	24°16	5♁ 0	2°22	4° 2	25° 7	16°50	28°35	4°59	5°24	6°36
S 16	17 38 26	25° 4'46	25°13	10°32	3°59	4°37	25°11	16°52	28°35	4°59	5°24	6°37
S 17	17 42 23	26° 2'02	26°10	15°55	5°36	5°13	25°16	16°54	28°36	5° 0	5°25	6°37
M18	17 46 19	26°59'17	27° 6	21° 7	7°13	5°48	25°21	16°56	28°37	5° 0	5°25	6°38
T 19	17 50 16	27°56'32	28° 2	26°11	8°51	6°23	25°25	16°57	28°37	5° 1	5°25	6°39
W20	17 54 12	28°53'46	28°57	1II 4	10°28	6°58	25°30	16°59	28°38	5° 1	5°25	6°39
T 21	17 58 9	29°51'01	29°53	5°48	12° 5	7°34	25°35	17° 1	28°39	5° 1	5°26	6°40
F 22	18 2 6	0♁48'15	0♁48	10°23	13°42	8° 9	25°39	17° 3	28°40	5° 2	5°26	6°41
S 23	18 6 2	1°45'29	1°43	14°49	15°19	8°45	25°44	17° 5	28°40	5° 2	5°26	6°42
S 24	18 9 59	2°42'43	2°39	19° 7	16°57	9°20	25°49	17° 6	28°41	5° 2	5°27	6°42
M25	18 13 55	3°39'56	3°35	23°17	18°34	9°56	25°53	17° 8	28°42	5° 3	5°27	6°43
T 26	18 17 52	4°37'09	4°30	27°19	20°11	10°31	25°58	17°10	28°43	5° 3	5°27	6°44
W27	18 21 48	5°34'21	5°27	1♁14	21°49	11° 7	26° 3	17°12	28°43	5° 3	5°27	6°44
T 28	18 25 45	6°31'33	6°23	5° 2	23°26	11°43	26° 7	17°14	28°44	5° 4	5°28	6°45
F 29	18 29 41	7°28'44	7°20	8°44	25° 4	12°19	26°12	17°15	28°45	5° 4	5°28	6°46
S 30	18 33 38	8♁25'55	8♁18	12♁20	26♁41	12♁54	26M.17	17♁17	28II.45	5♁ 4	5♁28	6♁47

Delta T = 16.45 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1781
heliocentric

JULY 1781

00:00 UT

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

Delta T = 16.45 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1781

00:00 UT

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

Delta T = 16.45 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1781
heliocentric

SEPTEMBER 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	22 42 1	8°49'36	8°46	4II 4	8III40	21°53	1°12	19°11	29II31	5°27	5°45	7°32
S 2	22 45 58	9°47'45	9°46	10°21	10°16	22°31	1°17	19°13	29°32	5°27	5°45	7°32
M 3	22 49 54	10°45'56	10°46	16°40	11°52	23° 9	1°22	19°15	29°32	5°28	5°46	7°33
T 4	22 53 51	11°44'09	11°46	22°59	13°28	23°47	1°26	19°16	29°33	5°28	5°46	7°34
W 5	22 57 47	12°42'24	12°46	29°17	15° 4	24°25	1°31	19°18	29°34	5°28	5°46	7°34
T 6	23 1 44	13°40'40	13°46	5°31	16°40	25° 3	1°36	19°20	29°34	5°29	5°46	7°35
F 7	23 5 40	14°38'58	14°46	11°40	18°16	25°41	1°40	19°22	29°35	5°29	5°47	7°36
S 8	23 9 37	15°37'19	15°45	17°44	19°51	26°19	1°45	19°24	29°36	5°29	5°47	7°37
S 9	23 13 33	16°35'42	16°44	23°41	21°27	26°57	1°50	19°25	29°37	5°30	5°47	7°37
M10	23 17 30	17°34'06	17°43	29°30	23° 3	27°36	1°55	19°27	29°37	5°30	5°47	7°38
T 11	23 21 27	18°32'33	18°42	5°11	24°38	28°14	1°59	19°29	29°38	5°31	5°48	7°39
W12	23 25 23	19°31'02	19°40	10°43	26°14	28°52	2° 4	19°31	29°39	5°31	5°48	7°39
T 13	23 29 20	20°29'34	20°38	16° 5	27°50	29°30	2° 9	19°33	29°40	5°31	5°48	7°40
F 14	23 33 16	21°28'07	21°35	21°17	29°25	0°8 8	2°13	19°34	29°40	5°32	5°48	7°41
S 15	23 37 13	22°26'43	22°32	26°20	1°17 1	0°46	2°18	19°36	29°41	5°32	5°49	7°42
S 16	23 41 9	23°25'21	23°29	1°13 13	2°36	1°24	2°23	19°38	29°42	5°32	5°49	7°42
M17	23 45 6	24°24'00	24°26	5°57	4°12	2° 2	2°28	19°40	29°42	5°33	5°49	7°43
T 18	23 49 2	25°22'42	25°23	10°32	5°47	2°40	2°32	19°42	29°43	5°33	5°49	7°44
W19	23 52 59	26°21'26	26°19	14°58	7°22	3°18	2°37	19°43	29°44	5°33	5°50	7°45
T 20	23 56 56	27°20'12	27°16	19°15	8°58	3°56	2°42	19°45	29°45	5°34	5°50	7°45
F 21	0 0 52	28°18'59	28°13	23°25	10°33	4°34	2°46	19°47	29°45	5°34	5°50	7°46
S 22	0 4 49	29°17'49	29°11	27°27	12° 8	5°13	2°51	19°49	29°46	5°34	5°51	7°47
S 23	0 8 45	0°16'40	0°9 9	1°21	13°44	5°51	2°56	19°51	29°47	5°35	5°51	7°47
M24	0 12 42	1°15'33	1° 7	5° 9	15°19	6°29	3° 1	19°52	29°47	5°35	5°51	7°48
T 25	0 16 38	2°14'28	2° 6	8°51	16°54	7° 7	3° 5	19°54	29°48	5°36	5°51	7°49
W26	0 20 35	3°13'24	3° 5	12°27	18°29	7°45	3°10	19°56	29°49	5°36	5°52	7°50
T 27	0 24 31	4°12'22	4° 5	15°57	20° 4	8°23	3°15	19°58	29°50	5°36	5°52	7°50
F 28	0 28 28	5°11'22	5° 4	19°22	21°39	9° 1	3°19	20° 0	29°50	5°37	5°52	7°51
S 29	0 32 25	6°10'24	6° 5	22°42	23°14	9°39	3°24	20° 2	29°51	5°37	5°52	7°52
S 30	0 36 21	7°9'27	7°9 5	25°58	24°49	10°17	3°29	20° 3	29°52	5°37	5°53	7°52

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	0 40 18	8°9' 8'33	8°9 6	29°10	26°24	10°55	3°34	20° 5	29II53	5°38	5°53	7°53
T 2	0 44 14	9° 7'40	9° 7	2°19 19	27°59	11°33	3°38	20° 7	29°53	5°38	5°53	7°54
W 3	0 48 11	10° 6'49	10° 8	5°24	29°34	12°11	3°43	20° 9	29°54	5°38	5°53	7°55
T 4	0 52 7	11° 6'01	11° 9	8°26	1°9 9	12°49	3°48	20°11	29°55	5°39	5°54	7°55
F 5	0 56 4	12° 5'15	12° 9	11°25	2°44	13°27	3°52	20°12	29°55	5°39	5°54	7°56
S 6	1 0 0	13° 4'31	13°10	14°21	4°19	14° 5	3°57	20°14	29°56	5°39	5°54	7°57
S 7	1 3 57	14° 3'49	14°11	17°16	5°54	14°43	4° 2	20°16	29°57	5°40	5°55	7°57
M 8	1 7 54	15° 3'09	15°11	20° 8	7°29	15°21	4° 7	20°18	29°58	5°40	5°55	7°58
T 9	1 11 50	16° 2'32	16°11	22°59	9° 4	15°59	4°11	20°20	29°58	5°41	5°55	7°59
W10	1 15 47	17° 1'57	17°11	25°48	10°39	16°36	4°16	20°21	29°59	5°41	5°55	8° 0
T 11	1 19 43	18° 1'25	18°10	28°36	12°14	17°14	4°21	20°23	29°59	5°41	5°56	8° 0
F 12	1 23 40	19° 0'54	19° 9	1°23 23	13°48	17°52	4°26	20°25	0°0 0	5°42	5°56	8° 1
S 13	1 27 36	20° 0'26	20° 8	4° 9	15°23	18°30	4°30	20°27	0° 1	5°42	5°56	8° 2
S 14	1 31 33	21° 0'01	21° 6	6°54	16°58	19° 8	4°35	20°29	0° 2	5°42	5°56	8° 3
M15	1 35 29	21°59'37	22° 4	9°39	18°33	19°46	4°40	20°30	0° 3	5°43	5°57	8° 3
T 16	1 39 26	22°59'16	23° 2	12°23	20° 8	20°23	4°44	20°32	0° 3	5°43	5°57	8° 4
W17	1 43 23	23°58'57	24° 0	15° 8	21°43	21° 1	4°49	20°34	0° 4	5°43	5°57	8° 5
T 18	1 47 19	24°58'40	24°57	17°53	23°18	21°39	4°54	20°36	0° 5	5°44	5°57	8° 5
F 19	1 51 16	25°58'25	25°55	20°38	24°52	22°16	4°59	20°38	0° 6	5°44	5°58	8° 6
S 20	1 55 12	26°58'12	26°53	23°24	26°27	22°54	5° 3	20°39	0° 6	5°44	5°58	8° 7
S 21	1 59 9	27°58'01	27°51	26°11	28° 2	23°32	5° 8	20°41	0° 7	5°45	5°58	8° 8
M22	2 3 5	28°57'51	28°50	29°37	24° 9	5°13	5°13	20°43	0° 8	5°45	5°59	8° 8
T 23	2 7 2	29°57'43	29°49	1°37 47	1°12	24°47	5°18	20°45	0° 8	5°45	5°59	8° 9
W24	2 10 58	0°57'37	0°49	4°37	2°47	25°24	5°22	20°47	0° 9	5°46	5°59	8°10
T 25	2 14 55	1°57'33	1°49	7°29	4°21	26° 2	5°27	20°48	0°10	5°46	5°59	8°10
F 26	2 18 52	2°57'30	2°49	10°23	5°56	26°40	5°32	20°50	0°11	5°47	6° 0	8°11
S 27	2 22 48	3°57'28	3°50	13°19	7°31	27°17	5°36	20°52	0°11	5°47	6° 0	8°12
S 28	2 26 45	4°57'29	4°51	16°18	9° 6	27°54	5°41	20°54	0°12	5°47	6° 0	8°13
M29	2 30 41	5°57'31	5°52	19°19	10°41	28°32	5°46	20°56	0°13	5°48	6° 0	8°13
T 30	2 34 38	6°57'34	6°54	22°22	12°16	29° 9	5°51	20°57	0°13	5°48	6° 1	8°14
W31	2 38 34	7°57'40	7°55	25°29	13°51	29°47	5°55	20°59	0°14	5°48	6° 1	8°15

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1781
heliocentric

NOVEMBER 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	2 42 31	8♃5747	8♃57	28♃40	15♁26	0♃24	6♁0	21♁1	0♃15	5♁49	6♁1	8♃16
F 2	2 46 27	9°57'56	9°59	1♁54	17° 0	1° 1	6° 5	21° 3	0°16	5°49	6° 1	8°16
S 3	2 50 24	10°58'08	11° 1	5°12	18°35	1°38	6°10	21° 5	0°16	5°49	6° 2	8°17
S 4	2 54 21	11°58'21	12° 3	8°35	20°10	2°16	6°14	21° 6	0°17	5°50	6° 2	8°18
M 5	2 58 17	12°58'35	13° 5	12° 2	21°45	2°53	6°19	21° 8	0°18	5°50	6° 2	8°18
T 6	3 2 14	13°58'52	14° 6	15°34	23°20	3°30	6°24	21°10	0°19	5°50	6° 2	8°19
W 7	3 6 10	14°59'11	15° 7	19°11	24°55	4° 7	6°29	21°12	0°19	5°51	6° 3	8°20
T 8	3 10 7	15°59'32	16° 8	22°54	26°30	4°44	6°33	21°14	0°20	5°51	6° 3	8°21
F 9	3 14 3	16°59'55	17° 9	26°44	28° 5	5°21	6°38	21°15	0°21	5°52	6° 3	8°21
S 10	3 18 0	18° 0'19	18° 9	0♃39	29°40	5°58	6°43	21°17	0°21	5°52	6° 4	8°22
S 11	3 21 56	19° 0'46	19° 9	4°42	1♃15	6°35	6°48	21°19	0°22	5°52	6° 4	8°23
M12	3 25 53	20° 1'14	20° 8	8°51	2°51	7°12	6°52	21°21	0°23	5°53	6° 4	8°23
T 13	3 29 50	21° 1'45	21° 7	13° 8	4°26	7°49	6°57	21°23	0°24	5°53	6° 4	8°24
W14	3 33 46	22° 2'17	22° 6	17°34	6° 1	8°26	7° 2	21°24	0°24	5°53	6° 5	8°25
T 15	3 37 43	23° 2'51	23° 4	22° 7	7°36	9° 2	7° 7	21°26	0°25	5°54	6° 5	8°26
F 16	3 41 39	24° 3'26	24° 3	26°49	9°11	9°39	7°11	21°28	0°26	5°54	6° 5	8°26
S 17	3 45 36	25° 4'04	25° 2	1♃39	10°46	10°16	7°16	21°30	0°26	5°54	6° 5	8°27
S 18	3 49 32	26° 4'42	26° 0	6°39	12°21	10°53	7°21	21°32	0°27	5°55	6° 6	8°28
M19	3 53 29	27° 5'22	26°59	11°48	13°57	11°29	7°26	21°33	0°28	5°55	6° 6	8°29
T 20	3 57 25	28° 6'03	27°59	17° 5	15°32	12° 6	7°30	21°35	0°29	5°55	6° 6	8°29
W21	4 1 22	29° 6'45	28°58	22°32	17° 7	12°42	7°35	21°37	0°29	5°56	6° 6	8°30
T 22	4 5 19	0♃7'28	29°59	28° 8	18°42	13°19	7°40	21°39	0°30	5°56	6° 7	8°31
F 23	4 9 15	1° 8'13	0♃59	3♃52	20°18	13°55	7°44	21°41	0°31	5°57	6° 7	8°31
S 24	4 13 12	2° 8'58	2° 0	9°44	21°53	14°32	7°49	21°42	0°32	5°57	6° 7	8°32
S 25	4 17 8	3° 9'44	3° 1	15°44	23°28	15° 8	7°54	21°44	0°32	5°57	6° 8	8°33
M26	4 21 5	4°10'31	4° 3	21°49	25° 4	15°44	7°59	21°46	0°33	5°58	6° 8	8°34
T 27	4 25 1	5°11'20	5° 5	28° 0	26°39	16°21	8° 3	21°48	0°34	5°58	6° 8	8°34
W28	4 28 58	6°12'09	6° 7	4♃15	28°15	16°57	8° 8	21°50	0°34	5°58	6° 8	8°35
T 29	4 32 54	7°12'59	7° 9	10°33	29°50	17°33	8°13	21°51	0°35	5°59	6° 9	8°36
F 30	4 36 51	8♃13'51	8♃12	16♃52	1♃26	18♃9	8♃18	21♃53	0♃36	5♃59	6♃9	8♃37

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	4 40 48	9♃14'43	9♃15	23♃11	3♃1	18♃45	8♃22	21♃55	0♃37	5♃59	6♃9	8♃37
S 2	4 44 44	10°15'37	10°17	29°28	4°37	19°21	8°27	21°57	0°37	6° 0	6° 9	8°38
M 3	4 48 41	11°16'31	11°20	5♃42	6°12	19°57	8°32	21°59	0°38	6° 0	6°10	8°39
T 4	4 52 37	12°17'27	12°23	11°52	7°48	20°33	8°37	22° 1	0°39	6° 1	6°10	8°39
W 5	4 56 34	13°18'24	13°25	17°56	9°23	21° 9	8°42	22° 2	0°40	6° 1	6°10	8°40
T 6	5 0 30	14°19'22	14°27	23°52	10°59	21°45	8°46	22° 4	0°40	6° 1	6°10	8°41
F 7	5 4 27	15°20'21	15°29	29°41	12°35	22°21	8°51	22° 6	0°41	6° 2	6°11	8°42
S 8	5 8 24	16°21'22	16°30	5♃22	14°10	22°56	8°56	22° 8	0°42	6° 2	6°11	8°42
S 9	5 12 20	17°22'23	17°31	10°53	15°46	23°32	9° 1	22°10	0°42	6° 2	6°11	8°43
M10	5 16 17	18°23'25	18°32	16°15	17°22	24° 8	9° 5	22°11	0°43	6° 3	6°12	8°44
T 11	5 20 13	19°24'29	19°32	21°27	18°57	24°43	9°10	22°13	0°44	6° 3	6°12	8°45
W12	5 24 10	20°25'34	20°32	26°29	20°33	25°19	9°15	22°15	0°45	6° 3	6°12	8°45
T 13	5 28 6	21°26'39	21°31	1♃22	22° 9	25°54	9°20	22°17	0°45	6° 4	6°12	8°46
F 14	5 32 3	22°27'46	22°30	6° 6	23°45	26°30	9°24	22°19	0°46	6° 4	6°13	8°47
S 15	5 35 59	23°28'53	23°29	10°40	25°21	27° 5	9°29	22°20	0°47	6° 4	6°13	8°47
S 16	5 39 56	24°30'01	24°29	15° 6	26°56	27°40	9°34	22°22	0°47	6° 5	6°13	8°48
M17	5 43 53	25°31'09	25°28	19°23	28°32	28°16	9°39	22°24	0°48	6° 5	6°13	8°49
T 18	5 47 49	26°32'18	26°27	23°32	0♃8	28°51	9°43	22°26	0°49	6° 6	6°14	8°50
W19	5 51 46	27°33'27	27°27	27°34	1°44	29°26	9°48	22°28	0°50	6° 6	6°14	8°50
T 20	5 55 42	28°34'36	28°27	1♃29	3°20	0♃1	9°53	22°29	0°50	6° 6	6°14	8°51
F 21	5 59 39	29°35'45	29°27	5°16	4°56	0°36	9°58	22°31	0°51	6° 7	6°14	8°52
S 22	6 3 35	0♃36'54	0♃28	8°58	6°32	1°11	10° 2	22°33	0°52	6° 7	6°15	8°53
S 23	6 7 32	1°38'03	1°29	12°33	8° 8	1°46	10° 7	22°35	0°53	6° 7	6°15	8°53
M24	6 11 28	2°39'12	2°30	16° 3	9°44	2°21	10°12	22°37	0°53	6° 8	6°15	8°54
T 25	6 15 25	3°40'22	3°32	19°28	11°21	2°56	10°17	22°38	0°54	6° 8	6°16	8°55
W26	6 19 22	4°41'31	4°34	22°49	12°57	3°31	10°22	22°40	0°55	6° 8	6°16	8°55
T 27	6 23 18	5°42'40	5°36	26° 5	14°33	4° 5	10°26	22°42	0°55	6° 9	6°16	8°56
F 28	6 27 15	6°43'49	6°39	29°17	16° 9	4°40	10°31	22°44	0°56	6° 9	6°16	8°57
S 29	6 31 11	7°44'59	7°42	2♃25	17°45	5°15	10°36	22°46	0°57	6° 9	6°17	8°58
S 30	6 35 8	8°46'08	8°45	5°30	19°22	5°49	10°41	22°47	0°58	6°10	6°17	8°58
M31	6 39 4	9♃47'17	9♃48	8♃31	20♃58	6♃24	10♃45	22♃49	0♃58	6♃10	6♃17	8♃59

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]