

SWISS EPHEMERIS for the year 781

JANUARY 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 56 47	14 ³ 58'50	0 ⁰ 57	21 ⁷ 13	20 ⁰ 43	25 ³ 45	19°R 4	17 ⁷ 26	20°R48	26°R24	4 ³ 51	0 ⁰ 52	1 ⁰ 46	11 ¹ 56	15 ⁰ 6								
T 2	7 0 43	15°59'54	13° 7	22°25	21°56	26°33	18 ⁵ 56	17°33	20 ⁵ 45	26 ⁰ 23	4°53	0°52	1°43	12° 3	15°10								
W 3	7 4 40	17° 0'57	25° 7	23°38	23° 9	27°20	18°48	17°39	20°43	26°22	4°55	0°53	1°40	12°10	15°14								
T 4	7 8 36	18° 2'00	6 ¹ 59	24°53	24°22	28° 8	18°40	17°46	20°40	26°20	4°57	0°55	1°37	12°16	15°17								
F 5	7 12 33	19° 3'00	18°49	26°10	25°34	28°55	18°32	17°52	20°38	26°19	4°59	0°56	1°34	12°23	15°21								
S 6	7 16 30	20° 4'00	0 ⁰ 39	27°28	27°47	29°43	18°23	17°59	20°35	26°18	5° 1	0°57	1°30	12°30	15°25								
S 7	7 20 26	21° 4'58	12°34	28°47	28° 0	0 ⁰ 30	18°15	18° 5	20°32	26°17	5° 3	0°57	1°27	12°36	15°29								
M 8	7 24 23	22° 5'55	24°38	0 ⁰ 8	29°12	1°18	18° 7	18°11	20°30	26°15	5° 5	0°R58	1°24	12°43	15°33								
T 9	7 28 19	23° 6'51	6 ¹ 58	1°30	0 ⁰ 25	2° 5	17°59	18°17	20°27	26°14	5° 7	0°57	1°21	12°50	15°36								
W10	7 32 16	24° 7'45	19°36	2°52	1°37	2°52	17°52	18°24	20°24	26°13	5° 9	0°57	1°18	12°56	15°40								
T 11	7 36 12	25° 8'38	2 ¹ 37	4°16	2°50	3°40	17°44	18°30	20°22	26°11	5°11	0°56	1°14	13° 3	15°44								
F 12	7 40 9	26° 9'30	16° 2	5°41	4° 2	4°27	17°36	18°36	20°19	26°10	5°13	0°55	1°11	13°10	15°48								
S 13	7 44 5	27°10'20	29°53	7° 7	5°14	5°15	17°28	18°42	20°17	26° 9	5°15	0°55	1° 8	13°16	15°52								
S 14	7 48 2	28°11'09	14 ⁵ 7	8°34	6°26	6° 2	17°20	18°48	20°14	26° 7	5°17	0°55	1° 5	13°23	15°56								
M15	7 51 59	29°11'56	28°41	10° 2	7°38	6°50	17°12	18°54	20°11	26° 6	5°19	0°D54	1° 2	13°30	16° 0								
T 16	7 55 55	0 ⁰ 12'42	13 ⁰ 28	11°30	8°50	7°37	17° 5	19° 0	20° 9	26° 4	5°21	0°55	0°59	13°36	16° 4								
W17	7 59 52	1°13'27	28°22	13° 0	10° 2	8°24	16°57	19° 5	20° 6	26° 3	5°23	0°R55	0°55	13°43	16° 8								
T 18	8 3 48	2°14'10	13 ⁰ 13	14°30	11°13	9°12	16°50	19°11	20° 4	26° 1	5°24	0°54	0°52	13°50	16°12								
F 19	8 7 45	3°14'52	27°56	16° 1	12°25	9°59	16°42	19°17	20° 1	26° 0	5°26	0°54	0°49	13°57	16°16								
S 20	8 11 41	4°15'33	12 ⁰ 24	17°33	13°36	10°47	16°35	19°23	19°59	25°58	5°28	0°54	0°46	14° 3	16°20								
S 21	8 15 38	5°16'13	26°34	19° 6	14°48	11°34	16°28	19°28	19°56	25°57	5°30	0°54	0°43	14°10	16°24								
M22	8 19 34	6°16'52	10 ⁰ 24	20°40	15°59	12°22	16°20	19°34	19°54	25°55	5°32	0°D54	0°40	14°17	16°28								
T 23	8 23 31	7°17'29	23°55	22°15	17°10	13° 9	16°13	19°39	19°51	25°54	5°33	0°54	0°36	14°23	16°32								
W24	8 27 28	8°18'05	7 ¹ 7	23°50	18°21	13°56	16° 6	19°45	19°49	25°52	5°35	0°55	0°33	14°30	16°36								
T 25	8 31 24	9°18'40	20° 2	25°27	19°32	14°44	15°59	19°50	19°46	25°51	5°37	0°55	0°30	14°37	16°40								
F 26	8 35 21	10°19'14	2 ³ 42	27° 4	20°43	15°31	15°53	19°56	19°44	25°49	5°39	0°56	0°27	14°43	16°44								
S 27	8 39 17	11°19'46	15°10	28°42	21°54	16°18	15°46	20° 1	19°42	25°47	5°40	0°57	0°24	14°50	16°48								
S 28	8 43 14	12°20'17	27°26	0 ⁰ 21	23° 4	17° 6	15°40	20° 6	19°39	25°46	5°42	0°R57	0°20	14°57	16°52								
M29	8 47 10	13°20'46	9 ⁰ 34	2° 1	24°15	17°53	15°33	20°11	19°37	25°44	5°44	0°57	0°17	15° 3	16°56								
T 30	8 51 7	14°21'13	21°34	3°42	25°25	18°40	15°27	20°16	19°35	25°42	5°46	0°56	0°14	15°10	17° 1								
W31	8 55 4	15 ⁰ 21'38	3 ¹ 29	5 ⁰ 24	26 ¹ 35	19 ⁰ 28	15 ⁰ 21	20 ¹ 21	19 ⁰ 32	25 ⁰ 41	5 ⁰ 47	0 ⁰ 55	0 ⁰ 11	15 ¹ 17	17 ⁰ 5								

Delta T = 51m58s

Julian Calendar 1 Jan. 781 == Greg. Calendar 5 Jan. 781

FEBRUARY 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 59 0	16 ⁰ 22'02	15 ¹ 20	7 ⁰ 7	27 ¹ 45	20 ⁰ 15	15°R15	20 ¹ 26	19°R30	25°R39	5 ⁰ 49	0°R53	0 ⁰ 8	15 ¹ 23	17 ⁰ 9								
F 2	9 2 57	17°22'23	27° 9	8°51	28°55	21° 2	15 ⁵ 9	20°31	19 ⁵ 28	25 ⁰ 38	5°50	0 ⁰ 50	0° 5	15°30	17°13								
S 3	9 6 53	18°22'43	9 ⁰ 0	10°36	0 ⁰ 5	21°50	15° 3	20°36	19°26	25°36	5°52	0°47	0° 1	15°37	17°17								
S 4	9 10 50	19°23'01	20°55	12°22	1°15	22°37	14°58	20°41	19°23	25°34	5°54	0°45	29 ³ 58	15°43	17°21								
M 5	9 14 46	20°23'16	2 ¹ 59	14° 8	2°24	23°24	14°52	20°45	19°21	25°33	5°55	0°43	29°55	15°50	17°25								
T 6	9 18 43	21°23'30	15°15	15°56	3°34	24°11	14°47	20°50	19°19	25°31	5°57	0°42	29°52	15°57	17°29								
W 7	9 22 39	22°23'42	27°48	17°45	4°43	24°58	14°42	20°54	19°17	25°29	5°58	0°D42	29°49	16° 4	17°33								
T 8	9 26 36	23°23'51	10 ¹ 41	19°35	5°52	25°46	14°37	20°59	19°15	25°28	6° 0	0°43	29°46	16°10	17°37								
F 9	9 30 33	24°23'58	24° 0	21°26	7° 1	26°33	14°32	21° 3	19°13	25°26	6° 1	0°44	29°42	16°17	17°41								
S 10	9 34 29	25°24'03	7 ⁵ 45	23°18	8°10	27°20	14°28	21° 8	19°11	25°24	6° 3	0°46	29°39	16°24	17°45								
S 11	9 38 26	26°24'06	21°57	25°11	9°18	28° 7	14°23	21°12	19° 9	25°23	6° 4	0°47	29°36	16°30	17°49								
M12	9 42 22	27°24'07	6 ⁰ 35	27° 5	10°27	28°54	14°19	21°16	19° 7	25°21	6° 6	0°R47	29°33	16°37	17°54								
T 13	9 46 19	28°24'06	21°33	29° 0	11°35	29°41	14°15	21°20	19° 5	25°19	6° 7	0°46	29°30	16°44	17°58								
W14	9 50 15	29°24'02	6 ⁰ 44	0 ⁰ 55	12°43	0 ⁰ 28	14°11	21°24	19° 4	25°18	6° 8	0°43	29°26	16°50	18° 2								
T 15	9 54 12	0 ⁰ 23'57	21°57	2°52	13°50	1°15	14° 8	21°28	19° 2	25°16	6°10	0°39	29°23	16°57	18° 6								
F 16	9 58 8	1°23'49	7 ¹ 3	4°49	14°58	2° 2	14° 4	21°32	19° 0	25°14	6°11	0°35	29°20	17° 4	18°10								
S 17	10 2 5	2°23'40	21°53	6°47	16° 5	2°49	14° 1	21°35	18°58	25°13	6°12	0°30	29°17	17°10	18°14								
S 18	10 6 1	3°23'30	6 ⁰ 19	8°45	17°13	3°36	13°58	21°39	18°57	25°11	6°14	0°27	29°14	17°17	18°18								
M19	10 9 58	4°23'17	20°19	10°43	18°20	4°23	13°55	21°43	18°55	25° 9	6°15	0°24	29°11	17°24	18°22								
T 20	10 13 55	5°23'03	3 ¹ 53	12°42	19°26	5° 9	13°52	21°46	18°53	25° 8	6°16	0°D23	29° 7	17°30	18°25								
W21	10 17 51	6°22'47	17° 1	14°40	20°33	5°56	13°49	21°50	18°52	25° 6	6°17	0°24	29° 4	17°37	18°29								
T 22	10 21 48	7°22'29	29°47	16°38	21°39	6°43	13°47	21°53	18°50	25° 4	6°18	0°25	29° 1	17°44	18°33								
F 23	10 25 44	8°22'10	12 ³ 16	18°36	22°45	7°30	13°45	21°56	18°49	25° 3	6°20	0°27	28°58	17°51	18°37								
S 24	10 29 41	9°21'48	24°30	20°32	23°51	8°16	13°43	21°59	18°48	25° 1	6°21	0°R28	28°55	17°57	18°41								
S 25	10 33 37	10°21'25	6 ⁰ 34	22°27	24°57	9° 3	13°41	22° 2	18°46	25° 0	6°22	0°28	28°52	18° 4	18°45								
M26	10 37 34	11°21'00	18°31	24°20	26° 2	9°50	13°39	22° 5	18°45	24°58	6°23	0°26	28°48	18°11	18°49								
T 27	10 41 31	12°20'32	0 ⁰ 24	26°10	27° 8	10°36	13°38	22° 8	18°44	24°56	6°24	0°22	28°45	18°17	18°53								
W28	10 45 27	13 ¹ 20'03	12 ¹ 14	27 ¹ 59	28 ¹ 12	11 ¹ 23	13 ³ 36	22 ¹ 11	18 ⁵ 42	24 ⁰ 55	6 ³ 25	0 ⁰ 16	28 ³ 42	18 ¹ 24	18 ⁰ 56								

Delta T = 51m58s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 781

MARCH 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 49 24	14X19'32	24X 4	29X44	29Y17	12X10	13°R35	22X14	18°R41	24°R53	6Z26	0°R 9	28Z39	18X31	19X 0
F 2	10 53 20	15°18'58	5Y55	1Y25	0Z21	12°56	13Z34	22°16	18Z40	24Q52	6°27	0X 0	28°36	18°37	19° 4
S 3	10 57 17	16°18'22	17°49	3° 3	1°26	13°43	13°34	22°19	18°39	24°50	6°28	29Z51	28°32	18°44	19° 8
S 4	11 1 13	17°17'44	29°49	4°36	2°29	14°29	13°33	22°21	18°38	24°49	6°29	29°43	28°29	18°51	19°11
M 5	11 5 10	18°17'04	11Z56	6° 5	3°33	15°15	13°33	22°24	18°37	24°47	6°30	29°35	28°26	18°57	19°15
T 6	11 9 6	19°16'21	24°13	7°28	4°36	16° 2	13°D33	22°26	18°36	24°46	6°30	29°30	28°23	19° 4	19°19
W 7	11 13 3	20°15'36	6II44	8°46	5°39	16°48	13°33	22°28	18°35	24°44	6°31	29°27	28°20	19°11	19°22
T 8	11 16 59	21°14'49	19°33	9°58	6°41	17°34	13°33	22°30	18°35	24°43	6°32	29°D26	28°17	19°18	19°26
F 9	11 20 56	22°14'00	2Z43	11° 3	7°44	18°21	13°34	22°32	18°34	24°41	6°33	29°26	28°13	19°24	19°30
S 10	11 24 53	23°13'08	16°18	12° 3	8°45	19° 7	13°34	22°34	18°33	24°40	6°34	29°27	28°10	19°31	19°33
S 11	11 28 49	24°12'13	0Q19	12°56	9°47	19°53	13°35	22°36	18°32	24°38	6°34	29°R28	28° 7	19°38	19°37
M12	11 32 46	25°11'16	14°47	13°42	10°48	20°39	13°36	22°38	18°32	24°37	6°35	29°27	28° 4	19°44	19°40
T 13	11 36 42	26°10'17	29°39	14°22	11°49	21°25	13°37	22°39	18°31	24°36	6°36	29°24	28° 1	19°51	19°44
W14	11 40 39	27° 9'16	14II49	14°55	12°49	22°11	13°39	22°41	18°31	24°34	6°36	29°18	27°57	19°58	19°47
T 15	11 44 35	28° 8'12	0Z 8	15°20	13°49	22°57	13°40	22°42	18°30	24°33	6°37	29°11	27°54	20° 4	19°50
F 16	11 48 32	29° 7'06	15°24	15°39	14°48	23°43	13°42	22°43	18°30	24°32	6°38	29° 2	27°51	20°11	19°54
S 17	11 52 28	0Y 5'58	0II26	15°51	15°47	24°29	13°44	22°45	18°30	24°30	6°38	28°53	27°48	20°18	19°57
S 18	11 56 25	1° 4'49	15° 7	15°R57	16°46	25°15	13°46	22°46	18°29	24°29	6°39	28°44	27°45	20°24	20° 0
M19	12 0 22	2° 3'38	29°19	15°55	17°44	26° 1	13°49	22°47	18°29	24°28	6°39	28°38	27°42	20°31	20° 4
T 20	12 4 18	3° 2'25	13Z 1	15°48	18°42	26°47	13°51	22°48	18°29	24°26	6°40	28°34	27°38	20°38	20° 7
W21	12 8 15	4° 1'10	26°14	15°34	19°39	27°32	13°54	22°48	18°29	24°25	6°40	28°32	27°35	20°45	20°10
T 22	12 12 11	4°59'53	9Z 1	15°15	20°36	28°18	13°57	22°49	18°29	24°24	6°40	28°D32	27°32	20°51	20°13
F 23	12 16 8	5°58'35	21°27	14°50	21°32	29° 4	14° 0	22°50	18°D29	24°23	6°41	28°33	27°29	20°58	20°16
S 24	12 20 4	6°57'15	3X37	14°21	22°28	29°49	14° 3	22°50	18°29	24°22	6°41	28°R33	27°26	21° 5	20°20
S 25	12 24 1	7°55'53	15°35	13°48	23°23	0Y35	14° 6	22°51	18°29	24°21	6°41	28°31	27°23	21°11	20°23
M26	12 27 57	8°54'29	27°27	13°11	24°17	1°20	14°10	22°51	18°29	24°20	6°42	28°27	27°19	21°18	20°26
T 27	12 31 54	9°53'03	9X16	12°32	25°11	2° 6	14°13	22°51	18°29	24°18	6°42	28°21	27°16	21°25	20°29
W28	12 35 51	10°51'36	21° 5	11°51	26° 5	2°51	14°17	22°51	18°29	24°17	6°42	28°12	27°13	21°31	20°32
T 29	12 39 47	11°50'07	2Y56	11° 9	26°57	3°37	14°21	22°R51	18°30	24°16	6°42	28° 0	27°10	21°38	20°34
F 30	12 43 44	12°48'35	14°52	10°27	27°49	4°22	14°26	22°51	18°30	24°15	6°43	27°47	27° 7	21°45	20°37
S 31	12 47 40	13Y47'02	26Y53	9Y45	28Z41	5Y 7	14Z30	22Z51	18Z31	24Q14	6Z43	27Z34	27Z 3	21X52	20X40

Delta T = 51m57s Julian Calendar 1 March 781 == Greg. Calendar 5 March 781

APRIL 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 51 37	14Y45'27	9Z 2	9°R 5	29Z31	5Y53	14Z35	22°R51	18Z31	24°R14	6Z43	27°R21	27Z 0	21X58	20X43
M 2	12 55 33	15°43'50	21°18	8Y26	0II21	6°38	14°39	22X50	18°32	24Q13	6°43	27Z 9	26°57	22° 5	20°46
T 3	12 59 30	16°42'11	3II44	7°50	1°10	7°23	14°44	22°50	18°32	24°12	6°43	27° 0	26°54	22°12	20°48
W 4	13 3 26	17°40'30	16°21	7°17	1°59	8° 8	14°49	22°49	18°33	24°11	6°R43	26°55	26°51	22°18	20°51
T 5	13 7 23	18°38'47	29°12	6°47	2°46	8°53	14°55	22°49	18°33	24°10	6°43	26°51	26°48	22°25	20°53
F 6	13 11 20	19°37'01	12Z21	6°22	3°33	9°38	15° 0	22°48	18°34	24° 9	6°43	26°50	26°44	22°32	20°56
S 7	13 15 16	20°35'14	25°49	6° 0	4°19	10°23	15° 6	22°47	18°35	24° 8	6°43	26°50	26°41	22°38	20°58
S 8	13 19 13	21°33'24	9Q40	5°43	5° 4	11° 8	15°11	22°46	18°36	24° 8	6°43	26°50	26°38	22°45	21° 1
M 9	13 23 9	22°31'33	23°54	5°31	5°48	11°53	15°17	22°45	18°37	24° 7	6°43	26°48	26°35	22°52	21° 3
T 10	13 27 6	23°29'39	8II31	5°24	6°31	12°37	15°23	22°44	18°38	24° 6	6°42	26°44	26°32	22°59	21° 6
W11	13 31 2	24°27'43	23°26	5°D21	7°13	13°22	15°29	22°43	18°39	24° 6	6°42	26°37	26°29	23° 5	21° 8
T 12	13 34 59	25°25'45	8Z32	5°23	7°53	14° 7	15°35	22°42	18°40	24° 5	6°42	26°28	26°25	23°12	21°10
F 13	13 38 55	26°23'46	23°40	5°30	8°33	14°51	15°42	22°40	18°41	24° 4	6°42	26°17	26°22	23°19	21°12
S 14	13 42 52	27°21'45	8II39	5°42	9°12	15°36	15°48	22°39	18°42	24° 4	6°41	26° 6	26°19	23°25	21°15
S 15	13 46 48	28°19'42	23°20	5°58	9°49	16°20	15°55	22°37	18°43	24° 3	6°41	25°56	26°16	23°32	21°17
M16	13 50 45	29°17'38	7Z36	6°19	10°25	17° 5	16° 2	22°35	18°44	24° 3	6°41	25°48	26°13	23°39	21°19
T 17	13 54 42	0Z15'32	21°24	6°44	11° 0	17°49	16° 9	22°34	18°46	24° 2	6°40	25°42	26° 9	23°45	21°21
W18	13 58 38	1°13'26	4Z42	7°13	11°34	18°34	16°16	22°32	18°47	24° 2	6°40	25°39	26° 6	23°52	21°23
T 19	14 2 35	2°11'17	17°34	7°46	12° 6	19°18	16°23	22°30	18°48	24° 1	6°40	25°38	26° 3	23°59	21°25
F 20	14 6 31	3° 9'08	0X 3	8°24	12°36	20° 2	16°31	22°28	18°50	24° 1	6°39	25°37	26° 0	24° 6	21°26
S 21	14 10 28	4° 6'57	12°14	9° 5	13° 6	20°46	16°38	22°26	18°51	24° 1	6°39	25°37	25°57	24°12	21°28
S 22	14 14 24	5° 4'45	24°13	9°50	13°33	21°31	16°46	22°24	18°53	24° 0	6°38	25°36	25°54	24°19	21°30
M23	14 18 21	6° 2'31	6X 4	10°38	13°59	22°15	16°53	22°21	18°54	24° 0	6°38	25°33	25°50	24°26	21°32
T 24	14 22 17	7° 0'17	17°53	11°30	14°24	22°59	17° 1	22°19	18°56	24° 0	6°37	25°27	25°47	24°32	21°33
W25	14 26 14	7°58'01	29°44	12°25	14°46	23°43	17° 9	22°16	18°58	24° 0	6°37	25°18	25°44	24°39	21°35
T 26	14 30 11	8°55'44	11Y39	13°24	15° 7	24°27	17°17	22°14	18°59	23°59	6°36	25° 7	25°41	24°46	21°36
F 27	14 34 7	9°53'25	23°41	14°25	15°27	25°11	17°26	22°11	19° 1	23°59	6°35	24°55	25°38	24°52	21°38
S 28	14 38 4	10°51'06	5Z52	15°30	15°44	25°54	17°34	22° 9	19° 3	23°59	6°35	24°42	25°34	24°59	21°39
S 29	14 42 0	11°48'45	18°13	16°37	15°59	26°38	17°43	22° 6	19° 5	23°59	6°34	24°29	25°31	25° 6	21°41
M30	14 45 57	12Z46'23	0II43	17Y48	16II12	27Y22	17Z51	22Z 3	19Z 7	23Q59	6Z33	24Z18	25Z28	25X13	21X42

Delta T = 51m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 781

MAY 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	14 49 53	13♁43'59	13♂24	19♀ 1	16♂24	28♀ 6	18♁ 0	22°R 0	19♁ 9	23♁59	6°R33	24°R10	25♁25	25♁19	21♁43	
W 2	14 53 50	14°41'34	26°16	20°17	16°33	28°49	18° 9	21♁57	19°11	23°59	6°32	24° 4	25°22	25°26	21°45	
T 3	14 57 46	15°39'08	9♁20	21°35	16°39	29°33	18°18	21°54	19°13	23°59	6°31	24° 1	25°19	25°33	21°46	
F 4	15 1 43	16°36'40	22°37	22°56	16°44	0♁16	18°27	21°51	19°15	23°59	6°30	24°D 1	25°15	25°39	21°47	
S 5	15 5 40	17°34'11	6♁ 9	24°20	16°R46	1° 0	18°36	21°48	19°17	23°59	6°30	24° 1	25°12	25°46	21°48	
S 6	15 9 36	18°31'40	19°58	25°46	16°46	1°43	18°45	21°44	19°19	23°59	6°29	24°R 1	25° 9	25°53	21°49	
M 7	15 13 33	19°29'08	4♁ 3	27°15	16°44	2°26	18°54	21°41	19°22	24° 0	6°28	24° 0	25° 6	25°59	21°50	
T 8	15 17 29	20°26'35	18°24	28°46	16°39	3°10	19° 4	21°38	19°24	24° 0	6°27	23°57	25° 3	26° 6	21°51	
W 9	15 21 26	21°24'00	2♁59	0♁20	16°32	3°53	19°14	21°34	19°26	24° 0	6°26	23°52	25° 0	26°13	21°51	
T 10	15 25 22	22°21'24	17°43	1°57	16°22	4°36	19°23	21°31	19°28	24° 0	6°25	23°45	24°56	26°20	21°52	
F 11	15 29 19	23°18'46	2♁29	3°35	16°10	5°19	19°33	21°27	19°31	24° 1	6°24	23°36	24°53	26°26	21°53	
S 12	15 33 15	24°16'08	17° 9	5°17	15°56	6° 2	19°43	21°24	19°33	24° 1	6°23	23°27	24°50	26°33	21°53	
S 13	15 37 12	25°13'29	1♁36	7° 0	15°39	6°45	19°53	21°20	19°36	24° 1	6°22	23°19	24°47	26°40	21°54	
M14	15 41 9	26°10'49	15°43	8°47	15°20	7°28	20° 3	21°16	19°38	24° 2	6°21	23°12	24°44	26°46	21°54	
T 15	15 45 5	27° 8'08	29°26	10°35	14°58	8°11	20°13	21°12	19°41	24° 2	6°20	23° 8	24°40	26°53	21°55	
W16	15 49 2	28° 5'26	12♁44	12°26	14°35	8°54	20°23	21° 9	19°43	24° 3	6°19	23° 5	24°37	27° 0	21°55	
T 17	15 52 58	29° 2'44	25°37	14°20	14° 9	9°37	20°33	21° 5	19°46	24° 3	6°18	23°D 5	24°34	27° 7	21°56	
F 18	15 56 55	0♁ 0'01	8♁ 8	16°16	13°41	10°19	20°44	21° 1	19°49	24° 4	6°17	23° 5	24°31	27°13	21°56	
S 19	16 0 51	0°57'18	20°22	18°14	13°12	11° 2	20°54	20°57	19°51	24° 4	6°16	23° 7	24°28	27°20	21°56	
S 20	16 4 48	1°54'34	2♁24	20°14	12°40	11°45	21° 5	20°53	19°54	24° 5	6°15	23°R 7	24°25	27°27	21°56	
M21	16 8 45	2°51'50	14°18	22°16	12° 8	12°27	21°15	20°49	19°57	24° 5	6°14	23° 6	24°21	27°33	21°56	
T 22	16 12 41	3°49'06	26° 9	24°20	11°34	13°10	21°26	20°45	20° 0	24° 6	6°12	23° 4	24°18	27°40	21°R56	
W23	16 16 38	4°46'21	8♀ 2	26°26	10°58	13°52	21°37	20°40	20° 2	24° 7	6°11	22°59	24°15	27°47	21°56	
T 24	16 20 34	5°43'35	20° 1	28°33	10°22	14°35	21°48	20°36	20° 5	24° 7	6°10	22°53	24°12	27°54	21°56	
F 25	16 24 31	6°40'49	2♁10	0♁42	9°45	15°17	21°59	20°32	20° 8	24° 8	6° 9	22°45	24° 9	28° 0	21°56	
S 26	16 28 27	7°38'03	14°30	2°51	9° 8	15°59	22°10	20°28	20°11	24° 9	6° 8	22°37	24° 6	28° 7	21°56	
S 27	16 32 24	8°35'17	27° 3	5° 2	8°31	16°42	22°21	20°24	20°14	24°10	6° 6	22°29	24° 2	28°14	21°56	
M28	16 36 20	9°32'30	9♁50	7°13	7°53	17°24	22°32	20°19	20°17	24°10	6° 5	22°22	23°59	28°20	21°55	
T 29	16 40 17	10°29'43	22°50	9°25	7°16	18° 6	22°43	20°15	20°20	24°11	6° 4	22°17	23°56	28°27	21°55	
W30	16 44 14	11°26'55	6♁ 3	11°36	6°39	18°48	22°55	20°11	20°23	24°12	6° 2	22°14	23°53	28°34	21°55	
T 31	16 48 10	12♁24'07	19♁28	13♁47	6♁ 3	19♁30	23♁ 6	20♁ 6	20♁26	24♁13	6♁ 1	22°D13	23♁50	28♁40	21♁54	

Delta T = 51m56s

Julian Calendar 1 May 781 == Greg. Calendar 5 May 781

JUNE 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	16 52 7	13♂21'19	3♁ 4	15♂58	5°R28	20♁12	23♁17	20°R 2	20♁29	24♁14	6°R 0	22♁14	23♁46	28♁47	21°R54	
S 2	16 56 3	14°18'30	16°51	18° 8	4♁54	20°54	23°29	19♁58	20°32	24°15	5°35	22°15	23°43	28°54	21♁53	
S 3	17 0 0	15°15'40	0♁47	20°17	4°21	21°36	23°40	19°53	20°36	24°16	5°57	22°16	23°40	29° 1	21°52	
M 4	17 3 56	16°12'49	14°53	22°25	3°50	22°17	23°52	19°49	20°39	24°17	5°56	22°R17	23°37	29° 7	21°52	
T 5	17 7 53	17° 9'58	29° 7	24°31	3°21	22°59	24° 4	19°45	20°42	24°18	5°55	22°16	23°34	29°14	21°51	
W 6	17 11 49	18° 7'07	13♁26	26°36	2°53	23°41	24°16	19°40	20°45	24°19	5°53	22°14	23°31	29°21	21°50	
T 7	17 15 46	19° 4'15	27°47	28°40	2°27	24°22	24°27	19°36	20°48	24°20	5°52	22°11	23°27	29°27	21°49	
F 8	17 19 43	20° 1'23	12♁ 7	0♁41	2° 3	25° 4	24°39	19°31	20°52	24°22	5°50	22° 7	23°24	29°34	21°48	
S 9	17 23 39	20°58'31	26°20	2°41	1°42	25°45	24°51	19°27	20°55	24°23	5°49	22° 2	23°21	29°41	21°47	
S 10	17 27 36	21°55'39	10♁22	4°39	1°23	26°27	25° 3	19°22	20°58	24°24	5°48	21°58	23°18	29°48	21°46	
M11	17 31 32	22°52'46	24° 9	6°35	1° 6	27° 8	25°15	19°18	21° 2	24°25	5°46	21°54	23°15	29°54	21°45	
T 12	17 35 29	23°49'54	7♁37	8°29	0°51	27°50	25°27	19°14	21° 5	24°27	5°45	21°52	23°12	0♀ 1	21°44	
W13	17 39 25	24°47'02	20°45	10°21	0°39	28°31	25°39	19° 9	21° 8	24°28	5°43	21°D52	23° 8	0° 8	21°43	
T 14	17 43 22	25°44'10	3♁33	12°11	0°29	29°12	25°51	19° 5	21°12	24°29	5°42	21°52	23° 5	0°14	21°42	
F 15	17 47 18	26°41'18	16° 2	13°59	0°22	29°53	26° 4	19° 1	21°15	24°31	5°41	21°53	23° 2	0°21	21°40	
S 16	17 51 15	27°38'26	28°17	15°45	0°17	0♁34	26°16	18°56	21°19	24°32	5°39	21°55	22°59	0°28	21°39	
S 17	17 55 12	28°35'35	10♁20	17°29	0°15	1°15	26°28	18°52	21°22	24°33	5°38	21°56	22°56	0°35	21°38	
M18	17 59 8	29°32'45	22°15	19°12	0°D14	1°56	26°41	18°48	21°26	24°35	5°36	21°57	22°52	0°41	21°36	
T 19	18 3 5	0♁29'54	4♀ 8	20°52	0°16	2°37	26°53	18°43	21°29	24°36	5°35	21°R57	22°49	0°48	21°35	
W20	18 7 1	1°27'05	16° 2	22°30	0°21	3°18	27° 5	18°39	21°33	24°38	5°33	21°57	22°46	0°55	21°33	
T 21	18 10 58	2°24'16	28° 4	24° 6	0°27	3°59	27°18	18°35	21°36	24°39	5°32	21°55	22°43	1° 1	21°31	
F 22	18 14 54	3°21'28	10♁16	25°40	0°36	4°40	27°30	18°31	21°40	24°41	5°30	21°53	22°40	1° 8	21°30	
S 23	18 18 51	4°18'40	22°42	27°12	0°47	5°21	27°43	18°26	21°43	24°42	5°29	21°50	22°37	1°15	21°28	
S 24	18 22 47	5°15'53	5♁25	28°42	1° 0	6° 1	27°56	18°22	21°47	24°44	5°27	21°48	22°33	1°22	21°26	
M25	18 26 44	6°13'07	18°25	0♁10	1°15	6°42	28° 8	18°18	21°50	24°45	5°26	21°46	22°30	1°28	21°24	
T 26	18 30 41	7°10'21	1♁44	1°36	1°32	7°23	28°21	18°14	21°54	24°47	5°25	21°44	22°27	1°35	21°23	
W27	18 34 37	8° 7'36	15°19	2°59	1°50	8° 3	28°34	18°10	21°58	24°49	5°23	21°D44	22°24	1°42	21°21	
T 28	18 38 34	9° 4'51	29° 9	4°21	2°11	8°43	28°46	18° 6	22° 1	24°50	5°22	21°44	22°21	1°48	21°19	
F 29	18 42 30	10° 2'07	13♁11	5°41	2°33	9°24	28°59	18° 2	22° 5	24°52	5°20	21°44	22°18	1°55	21°17	
S 30	18 46 27	10♁59'23	27♁22	6♁58	2♁57	10♁ 4	29♁12	17♁58	22♁ 9	24♁54	5♁19	21♁45	22♁14	2♀ 2	21♁15	

Delta T = 51m55s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 781

JULY 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 50 23	11☾56'40	11♍38	8♌13	3♈23	10♈44	29☽25	17°R54	22☽12	24♌55	5°R17	21☾46	22☾11	2♃9	21°R13		
M 2	18 54 20	12°53'57	25°55	9°25	3°50	11°25	29°37	17°A51	22°16	24°57	5°B16	21°47	22°8	2°15	21°A11		
T 3	18 58 16	13°51'14	10♌11	10°36	4°18	12°5	29°50	17°47	22°19	24°59	5°14	21°R47	22°5	2°22	21°8		
W 4	19 2 13	14°48'32	24°23	11°43	4°48	12°45	0♌3	17°43	22°23	25°1	5°13	21°47	22°2	2°29	21°6		
T 5	19 6 10	15°45'50	8♌29	12°49	5°20	13°25	0°16	17°40	22°27	25°2	5°12	21°46	21°58	2°35	21°4		
F 6	19 10 6	16°43'09	22°26	13°51	5°53	14°5	0°29	17°36	22°31	25°4	5°10	21°46	21°55	2°42	21°2		
S 7	19 14 3	17°40'29	6♌13	14°51	6°27	14°45	0°42	17°33	22°34	25°6	5°9	21°45	21°52	2°49	20°59		
S 8	19 17 59	18°37'49	19°47	15°48	7°2	15°25	0°55	17°29	22°38	25°8	5°7	21°45	21°49	2°56	20°57		
M 9	19 21 56	19°35'10	3☾8	16°42	7°39	16°5	1°8	17°26	22°42	25°10	5°6	21°45	21°46	3°2	20°55		
T 10	19 25 52	20°32'32	16°15	17°32	8°17	16°44	1°21	17°22	22°45	25°12	5°4	21°D45	21°43	3°9	20°52		
W11	19 29 49	21°29'54	29°6	18°20	8°56	17°24	1°34	17°19	22°49	25°14	5°3	21°R45	21°39	3°16	20°50		
T 12	19 33 46	22°27'18	11♌43	19°4	9°36	18°4	1°47	17°16	22°53	25°16	5°2	21°45	21°36	3°22	20°47		
F 13	19 37 42	23°24'43	24°5	19°44	10°17	18°43	2°0	17°13	22°56	25°18	5°0	21°45	21°33	3°29	20°45		
S 14	19 41 39	24°22'09	6♌16	20°20	10°59	19°23	2°13	17°10	23°0	25°20	4°59	21°44	21°30	3°36	20°42		
S 15	19 45 35	25°19'36	18°17	20°53	11°43	20°3	2°26	17°7	23°4	25°21	4°58	21°44	21°27	3°43	20°40		
M16	19 49 32	26°17'04	0♃12	21°21	12°27	20°42	2°39	17°4	23°7	25°23	4°56	21°43	21°24	3°49	20°37		
T 17	19 53 28	27°14'34	12°5	21°45	13°12	21°21	2°52	17°1	23°11	25°25	4°55	21°43	21°20	3°56	20°34		
W18	19 57 25	28°12'06	23°59	22°5	13°58	22°1	3°6	16°58	23°15	25°27	4°54	21°D43	21°17	4°3	20°32		
T 19	20 1 21	29°9'38	6♌0	22°19	14°44	22°40	3°19	16°55	23°19	25°30	4°52	21°43	21°14	4°10	20°29		
F 20	20 5 18	0♌7'13	18°12	22°29	15°32	23°19	3°32	16°53	23°22	25°32	4°51	21°43	21°11	4°16	20°26		
S 21	20 9 15	1°4'48	0♈39	22°R33	16°20	23°58	3°45	16°50	23°26	25°34	4°50	21°44	21°8	4°23	20°24		
S 22	20 13 11	2°2'26	13°24	22°33	17°9	24°38	3°58	16°48	23°30	25°36	4°49	21°45	21°4	4°30	20°21		
M23	20 17 8	3°0'05	26°32	22°26	17°59	25°17	4°11	16°45	23°33	25°38	4°47	21°46	21°1	4°36	20°18		
T 24	20 21 4	3°57'45	10☽2	22°14	18°49	25°56	4°24	16°43	23°37	25°40	4°46	21°46	20°58	4°43	20°15		
W25	20 25 1	4°55'27	23°55	21°57	19°41	26°35	4°38	16°41	23°41	25°42	4°45	21°R47	20°55	4°50	20°13		
T 26	20 28 57	5°53'10	8♌8	21°34	20°32	27°13	4°51	16°39	23°44	25°44	4°44	21°46	20°52	4°57	20°10		
F 27	20 32 54	6°50'55	22°36	21°5	21°25	27°52	5°4	16°37	23°48	25°46	4°42	21°45	20°49	5°3	20°7		
S 28	20 36 50	7°48'41	7♍14	20°31	22°18	28°31	5°17	16°35	23°51	25°48	4°41	21°43	20°45	5°10	20°4		
S 29	20 40 47	8°46'28	21°56	19°53	23°11	29°10	5°30	16°33	23°55	25°51	4°40	21°41	20°42	5°17	20°1		
M30	20 44 44	9°44'17	6♌34	19°9	24°6	29°48	5°43	16°31	23°59	25°53	4°39	21°39	20°39	5°23	19°58		
T 31	20 48 40	10♌42'06	21♌2	18♌22	25♈0	0☽27	5♌56	16♌29	24☽2	25♌55	4☾38	21☾38	20☾36	5♃30	19♌55		

Delta T = 51m54s Julian Calendar 1 July 781 == Greg. Calendar 5 July 781

AUGUST 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 52 37	11♌39'57	5♍18	17°R32	25♈56	1☽6	6♌9	16°R28	24☽6	25♌57	4°R37	21☾37	20☾33	5♃37	19°R52		
T 2	20 56 33	12°37'50	19°18	16♌39	26°51	1°44	6°23	16°A26	24°9	25°59	4°B36	21°37	20°30	5°44	19°A49		
F 3	21 0 30	13°35'43	3♌1	15°45	27°48	2°22	6°36	16°25	24°13	26°1	4°35	21°38	20°26	5°50	19°47		
S 4	21 4 26	14°33'38	16°28	14°50	28°44	3°1	6°49	16°24	24°16	26°4	4°34	21°39	20°23	5°57	19°44		
S 5	21 8 23	15°31'34	29°40	13°57	29°42	3°39	7°2	16°22	24°20	26°6	4°33	21°40	20°20	6°4	19°41		
M 6	21 12 19	16°29'32	12☾38	13°5	0☽39	4°17	7°15	16°21	24°24	26°8	4°32	21°41	20°17	6°10	19°38		
T 7	21 16 16	17°27'31	25°23	12°16	1°37	4°55	7°28	16°20	24°27	26°10	4°31	21°R42	20°14	6°17	19°35		
W 8	21 20 13	18°25'32	7♌56	11°31	2°36	5°34	7°41	16°19	24°30	26°12	4°30	21°41	20°10	6°24	19°32		
T 9	21 24 9	19°23'34	20°18	10°52	3°35	6°12	7°54	16°18	24°34	26°15	4°29	21°38	20°7	6°31	19°29		
F 10	21 28 6	20°21'38	2♌30	10°18	4°34	6°50	8°7	16°18	24°37	26°17	4°28	21°35	20°4	6°37	19°26		
S 11	21 32 2	21°19'44	14°35	9°52	5°34	7°28	8°20	16°17	24°41	26°19	4°27	21°30	20°1	6°44	19°23		
S 12	21 35 59	22°17'52	26°33	9°33	6°34	8°5	8°33	16°16	24°44	26°21	4°26	21°24	19°58	6°51	19°20		
M13	21 39 55	23°16'01	8♃26	9°22	7°35	8°43	8°46	16°16	24°48	26°23	4°25	21°19	19°55	6°57	19°17		
T 14	21 43 52	24°14'13	20°18	9°D20	8°36	9°21	8°59	16°15	24°51	26°26	4°24	21°14	19°51	7°4	19°14		
W15	21 47 48	25°12'26	2♌11	9°26	9°37	9°59	9°11	16°15	24°54	26°28	4°24	21°10	19°48	7°11	19°11		
T 16	21 51 45	26°10'42	14°10	9°42	10°39	10°36	9°24	16°15	24°57	26°30	4°23	21°8	19°45	7°18	19°8		
F 17	21 55 42	27°9'00	26°18	10°6	11°41	11°14	9°37	16°D15	25°1	26°32	4°22	21°D7	19°42	7°24	19°5		
S 18	21 59 38	28°7'20	8♈42	10°39	12°43	11°52	9°50	16°15	25°4	26°35	4°21	21°8	19°39	7°31	19°2		
S 19	22 3 35	29°5'42	21°24	11°20	13°46	12°29	10°3	16°15	25°7	26°37	4°21	21°9	19°35	7°38	19°0		
M20	22 7 31	0♍4'06	4☽30	12°9	14°49	13°6	10°15	16°15	25°10	26°39	4°20	21°11	19°32	7°45	18°57		
T 21	22 11 28	1°2'33	18°2	13°6	15°52	13°44	10°28	16°15	25°14	26°41	4°19	21°R11	19°29	7°51	18°54		
W22	22 15 24	2°1'02	2♌1	14°11	16°55	14°21	10°41	16°16	25°17	26°44	4°19	21°11	19°26	7°58	18°51		
T 23	22 19 21	2°59'32	16°26	15°22	17°59	14°58	10°53	16°16	25°20	26°46	4°18	21°9	19°23	8°5	18°48		
F 24	22 23 17	3°58'05	1♍13	16°39	19°3	15°35	11°6	16°17	25°23	26°48	4°17	21°5	19°20	8°11	18°45		
S 25	22 27 14	4°56'40	16°14	18°2	20°8	16°12	11°19	16°18	25°26	26°50	4°17	20°59	19°16	8°18	18°42		
S 26	22 31 11	5°55'16	1♌20	19°29	21°12	16°49	11°31	16°18	25°29	26°52	4°16	20°52	19°13	8°25	18°40		
M27	22 35 7	6°53'55	16°21	21°2	22°17	17°26	11°44	16°19	25°32	26°55	4°16	20°45	19°10	8°32	18°37		
T 28	22 39 4	7°52'35	1♍9	22°38	23°22	18°3	11°56	16°20	25°35	26°57	4°15	20°39	19°7	8°38	18°34		
W29	22 43 0	8°51'17	15°37	24°17	24°27	18°40	12°8	16°21	25°38	26°59	4°15	20°35	19°4	8°45	18°31		
T 30	22 46 57	9°50'01	29°42	25°59	25°33	19°17	12°21	16°23	25°41	27°1	4°15	20°33	19°1	8°52	18°29		
F 31	22 50 53	10♍48'46	13♌23	27♌43	26☽39	19☽53	12♌33	16♌24	25☽44	27♌3	4☾14	20°D33	18☾57	8♃58	18♌26		

Delta T = 51m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 781

SEPTEMBER 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 54 50	11 ^h 47'33	26 ^h 41	29 ^h 28	27 ^h 45	20 ^h 30	12 ^h 45	16 ^h 25	25 ^h 47	27 ^h 06	4 ^h R14	20 ^h 33	18 ^h 54	9 ^h Y 5	18 ^h R23
S 2	22 58 46	12 ^h 46'23	9 ^h 39	1 ^h 15	28 ^h 51	21 ^h 7	12 ^h 58	16 ^h 27	25 ^h 49	27 ^h 8	4 ^h 313	20 ^h 34	18 ^h 51	9 ^h 12	18 ^h 21
M 3	23 2 43	13 ^h 45'13	22 ^h 21	3 ^h 4	29 ^h 58	21 ^h 43	13 ^h 10	16 ^h 28	25 ^h 52	27 ^h 10	4 ^h 13	20 ^h R35	18 ^h 48	9 ^h 19	18 ^h 18
T 4	23 6 40	14 ^h 44'06	4 ^h 49	4 ^h 52	1 ^h 04	22 ^h 19	13 ^h 22	16 ^h 30	25 ^h 55	27 ^h 12	4 ^h 13	20 ^h 34	18 ^h 45	9 ^h 25	18 ^h 16
W 5	23 10 36	15 ^h 43'00	17 ^h 6	6 ^h 42	2 ^h 11	22 ^h 56	13 ^h 34	16 ^h 32	25 ^h 58	27 ^h 14	4 ^h 13	20 ^h 30	18 ^h 41	9 ^h 32	18 ^h 13
T 6	23 14 33	16 ^h 41'57	29 ^h 15	8 ^h 31	3 ^h 18	23 ^h 32	13 ^h 46	16 ^h 33	26 ^h 0	27 ^h 16	4 ^h 12	20 ^h 25	18 ^h 38	9 ^h 39	18 ^h 11
F 7	23 18 29	17 ^h 40'55	11 ^h 18	10 ^h 20	4 ^h 26	24 ^h 8	13 ^h 58	16 ^h 35	26 ^h 3	27 ^h 18	4 ^h 12	20 ^h 16	18 ^h 35	9 ^h 46	18 ^h 8
S 8	23 22 26	18 ^h 39'56	23 ^h 16	12 ^h 10	5 ^h 33	24 ^h 44	14 ^h 10	16 ^h 37	26 ^h 6	27 ^h 21	4 ^h 12	20 ^h 6	18 ^h 32	9 ^h 52	18 ^h 6
S 9	23 26 22	19 ^h 38'58	5 ^h Y10	13 ^h 59	6 ^h 41	25 ^h 20	14 ^h 22	16 ^h 40	26 ^h 8	27 ^h 23	4 ^h 12	19 ^h 54	18 ^h 29	9 ^h 59	18 ^h 3
M10	23 30 19	20 ^h 38'03	17 ^h 2	15 ^h 47	7 ^h 49	25 ^h 56	14 ^h 33	16 ^h 42	26 ^h 11	27 ^h 25	4 ^h 12	19 ^h 43	18 ^h 26	10 ^h 6	18 ^h 1
T 11	23 34 15	21 ^h 37'10	28 ^h 54	17 ^h 35	8 ^h 57	26 ^h 32	14 ^h 45	16 ^h 44	26 ^h 13	27 ^h 27	4 ^h 12	19 ^h 32	18 ^h 22	10 ^h 12	17 ^h 59
W12	23 38 12	22 ^h 36'19	10 ^h 48	19 ^h 22	10 ^h 5	27 ^h 8	14 ^h 57	16 ^h 47	26 ^h 16	27 ^h 29	4 ^h 12	19 ^h 23	18 ^h 19	10 ^h 19	17 ^h 56
T 13	23 42 8	23 ^h 35'30	22 ^h 47	21 ^h 9	11 ^h 14	27 ^h 44	15 ^h 8	16 ^h 49	26 ^h 18	27 ^h 31	4 ^h D12	19 ^h 16	18 ^h 16	10 ^h 26	17 ^h 54
F 14	23 46 5	24 ^h 34'44	4 ^h II54	22 ^h 55	12 ^h 22	28 ^h 19	15 ^h 20	16 ^h 52	26 ^h 20	27 ^h 33	4 ^h 12	19 ^h 11	18 ^h 13	10 ^h 33	17 ^h 52
S 15	23 50 2	25 ^h 34'01	17 ^h 14	24 ^h 41	13 ^h 31	28 ^h 55	15 ^h 31	16 ^h 54	26 ^h 23	27 ^h 35	4 ^h 12	19 ^h 9	18 ^h 10	10 ^h 39	17 ^h 50
S 16	23 53 58	26 ^h 33'19	29 ^h 51	26 ^h 25	14 ^h 40	29 ^h 30	15 ^h 43	16 ^h 57	26 ^h 25	27 ^h 37	4 ^h 12	19 ^h D 9	18 ^h 7	10 ^h 46	17 ^h 48
M17	23 57 55	27 ^h 32'40	12 ^h 50	28 ^h 9	15 ^h 49	0 ^h 06	15 ^h 54	17 ^h 0	26 ^h 27	27 ^h 39	4 ^h 12	19 ^h R10	18 ^h 3	10 ^h 53	17 ^h 46
T 18	0 1 51	28 ^h 32'04	26 ^h 15	29 ^h 52	16 ^h 59	0 ^h 41	16 ^h 5	17 ^h 3	26 ^h 29	27 ^h 41	4 ^h 12	19 ^h 9	18 ^h 0	10 ^h 59	17 ^h 44
W19	0 5 48	29 ^h 31'30	10 ^h 09	1 ^h 35	18 ^h 8	1 ^h 16	16 ^h 16	17 ^h 6	26 ^h 31	27 ^h 43	4 ^h 12	19 ^h 8	17 ^h 57	11 ^h 6	17 ^h 42
T 20	0 9 44	0 ^h 30'58	24 ^h 32	3 ^h 16	19 ^h 18	1 ^h 52	16 ^h 28	17 ^h 9	26 ^h 34	27 ^h 45	4 ^h 12	19 ^h 4	17 ^h 54	11 ^h 13	17 ^h 40
F 21	0 13 41	1 ^h 30'28	9 ^h 11	4 ^h 57	20 ^h 28	2 ^h 27	16 ^h 39	17 ^h 12	26 ^h 36	27 ^h 47	4 ^h 13	18 ^h 57	17 ^h 51	11 ^h 20	17 ^h 38
S 22	0 17 37	2 ^h 30'00	24 ^h 31	6 ^h 38	21 ^h 38	3 ^h 2	16 ^h 49	17 ^h 16	26 ^h 38	27 ^h 49	4 ^h 13	18 ^h 48	17 ^h 47	11 ^h 26	17 ^h 36
S 23	0 21 34	3 ^h 29'35	9 ^h 50	8 ^h 17	22 ^h 48	3 ^h 37	17 ^h 0	17 ^h 19	26 ^h 40	27 ^h 51	4 ^h 13	18 ^h 37	17 ^h 44	11 ^h 33	17 ^h 34
M24	0 25 31	4 ^h 29'12	25 ^h 8	9 ^h 56	23 ^h 58	4 ^h 11	17 ^h 11	17 ^h 22	26 ^h 41	27 ^h 53	4 ^h 14	18 ^h 26	17 ^h 41	11 ^h 40	17 ^h 32
T 25	0 29 27	5 ^h 28'50	10 ^h 14	11 ^h 34	25 ^h 8	4 ^h 46	17 ^h 22	17 ^h 26	26 ^h 43	27 ^h 54	4 ^h 14	18 ^h 17	17 ^h 38	11 ^h 47	17 ^h 31
W26	0 33 24	6 ^h 28'31	24 ^h 57	13 ^h 12	26 ^h 19	5 ^h 21	17 ^h 32	17 ^h 30	26 ^h 45	27 ^h 56	4 ^h 14	18 ^h 9	17 ^h 35	11 ^h 53	17 ^h 29
T 27	0 37 20	7 ^h 28'14	9 ^h 14	14 ^h 49	27 ^h 29	5 ^h 55	17 ^h 43	17 ^h 33	26 ^h 47	27 ^h 58	4 ^h 15	18 ^h 4	17 ^h 32	12 ^h 0	17 ^h 28
F 28	0 41 17	8 ^h 27'58	23 ^h 2	16 ^h 25	28 ^h 40	6 ^h 30	17 ^h 53	17 ^h 37	26 ^h 49	28 ^h 0	4 ^h 15	18 ^h 1	17 ^h 28	12 ^h 7	17 ^h 26
S 29	0 45 13	9 ^h 27'44	6 ^h 32	18 ^h 1	29 ^h 51	7 ^h 4	18 ^h 4	17 ^h 41	26 ^h 50	28 ^h 2	4 ^h 16	18 ^h D 1	17 ^h 25	12 ^h 13	17 ^h 25
S 30	0 49 10	10 ^h 27'32	19 ^h 37	19 ^h 36	1 ^h 11	7 ^h 06	18 ^h 14	17 ^h 45	26 ^h 52	28 ^h 03	4 ^h 316	18 ^h R 1	17 ^h 32	12 ^h Y20	17 ^h 23

Delta T = 51m53s Julian Calendar 1 Sept. 781 == Greg. Calendar 5 Sept. 781

OCTOBER 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 53 6	11 ^h 27'21	1 ^h 52	21 ^h 10	2 ^h 13	8 ^h 01	18 ^h 24	17 ^h 49	26 ^h 54	28 ^h 05	4 ^h 317	18 ^h R 0	17 ^h 39	12 ^h Y27	17 ^h R22
T 2	0 57 3	12 ^h 27'12	14 ^h 12	22 ^h 44	3 ^h 24	8 ^h 47	18 ^h 34	17 ^h 53	26 ^h 55	28 ^h 7	4 ^h 17	17 ^h 38	17 ^h 16	12 ^h 34	17 ^h 20
W 3	1 1 0	13 ^h 27'05	26 ^h 20	24 ^h 17	4 ^h 36	9 ^h 21	18 ^h 44	17 ^h 57	26 ^h 57	28 ^h 9	4 ^h 18	17 ^h 53	17 ^h 12	12 ^h 40	17 ^h 19
T 4	1 4 56	14 ^h 27'00	8 ^h X20	25 ^h 50	5 ^h 47	9 ^h 54	18 ^h 54	18 ^h 2	26 ^h 58	28 ^h 10	4 ^h 18	17 ^h 46	17 ^h 9	12 ^h 47	17 ^h 18
F 5	1 8 53	15 ^h 26'56	20 ^h 15	27 ^h 23	6 ^h 59	10 ^h 28	19 ^h 4	18 ^h 6	26 ^h 59	28 ^h 12	4 ^h 19	17 ^h 35	17 ^h 6	12 ^h 54	17 ^h 17
S 6	1 12 49	16 ^h 26'55	2 ^h Y 9	28 ^h 54	8 ^h 10	11 ^h 2	19 ^h 13	18 ^h 10	27 ^h 1	28 ^h 14	4 ^h 20	17 ^h 22	17 ^h 3	13 ^h 0	17 ^h 16
S 7	1 16 46	17 ^h 26'55	14 ^h 1	0 ^h ML26	9 ^h 22	11 ^h 35	19 ^h 23	18 ^h 15	27 ^h 2	28 ^h 15	4 ^h 20	17 ^h 7	17 ^h 0	13 ^h 7	17 ^h 15
M 8	1 20 42	18 ^h 26'57	25 ^h 54	1 ^h 56	10 ^h 34	12 ^h 9	19 ^h 32	18 ^h 19	27 ^h 3	28 ^h 17	4 ^h 21	16 ^h 52	16 ^h 57	13 ^h 14	17 ^h 13
T 9	1 24 39	19 ^h 27'01	7 ^h 35	3 ^h 27	11 ^h 46	12 ^h 42	19 ^h 42	18 ^h 24	27 ^h 4	28 ^h 18	4 ^h 22	16 ^h 38	16 ^h 53	13 ^h 21	17 ^h 13
W10	1 28 35	20 ^h 27'07	19 ^h 48	4 ^h 57	12 ^h 58	13 ^h 16	19 ^h 51	18 ^h 29	27 ^h 5	28 ^h 20	4 ^h 23	16 ^h 26	16 ^h 50	13 ^h 27	17 ^h 12
T 11	1 32 32	21 ^h 27'15	1 ^h II52	6 ^h 26	14 ^h 10	13 ^h 49	20 ^h 0	18 ^h 34	27 ^h 6	28 ^h 21	4 ^h 23	16 ^h 17	16 ^h 47	13 ^h 34	17 ^h 11
F 12	1 36 29	22 ^h 27'26	14 ^h 3	7 ^h 55	15 ^h 23	14 ^h 22	20 ^h 9	18 ^h 38	27 ^h 7	28 ^h 23	4 ^h 24	16 ^h 11	16 ^h 44	13 ^h 41	17 ^h 10
S 13	1 40 25	23 ^h 27'38	26 ^h 25	9 ^h 23	16 ^h 35	14 ^h 55	20 ^h 18	18 ^h 43	27 ^h 8	28 ^h 24	4 ^h 25	16 ^h 7	16 ^h 41	13 ^h 48	17 ^h 9
S 14	1 44 22	24 ^h 27'53	9 ^h 51	10 ^h 51	17 ^h 48	15 ^h 27	20 ^h 27	18 ^h 48	27 ^h 9	28 ^h 26	4 ^h 26	16 ^h 6	16 ^h 38	13 ^h 54	17 ^h 9
M15	1 48 18	25 ^h 28'09	21 ^h 56	12 ^h 18	19 ^h 0	16 ^h 0	20 ^h 36	18 ^h 53	27 ^h 10	28 ^h 27	4 ^h 27	16 ^h 6	16 ^h 34	14 ^h 1	17 ^h 8
T 16	1 52 15	26 ^h 28'28	5 ^h 01	13 ^h 44	20 ^h 13	16 ^h 33	20 ^h 44	18 ^h 59	27 ^h 11	28 ^h 29	4 ^h 28	16 ^h 6	16 ^h 31	14 ^h 8	17 ^h 8
W17	1 56 11	27 ^h 28'48	18 ^h 56	15 ^h 10	21 ^h 26	17 ^h 5	20 ^h 53	19 ^h 4	27 ^h 12	28 ^h 30	4 ^h 29	16 ^h 4	16 ^h 28	14 ^h 14	17 ^h 7
T 18	2 0 8														

SWISS EPHEMERIS for the year 781

NOVEMBER 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	2 55 20	12♐37'22	17♏10	4♌28	9♉46	24♈56	22♈43	20♌29	27°R16	28♈47	4♌47	14°R47	15♐40	15♍55	17♏7
F 2	2 59 16	13°38'06	29° 3	5°29	11° 0	25°26	22°49	20°35	27°E16	28°48	4°48	14♐39	15°37	16° 2	17° 8
S 3	3 3 13	14°38'52	10♍54	6°25	12°14	25°56	22°55	20°41	27°16	28°48	4°50	14°29	15°34	16° 9	17° 8
S 4	3 7 9	15°39'39	22°47	7°17	13°28	26°26	23° 1	20°47	27°15	28°49	4°51	14°18	15°31	16°15	17° 9
M 5	3 11 6	16°40'27	4♌44	8° 4	14°42	26°55	23° 7	20°53	27°15	28°50	4°52	14° 6	15°28	16°22	17°10
T 6	3 15 2	17°41'17	16°45	8°46	15°56	27°25	23°13	20°59	27°15	28°51	4°54	13°55	15°24	16°29	17°10
W 7	3 18 59	18°42'08	28°53	9°20	17°10	27°54	23°18	21° 6	27°14	28°51	4°55	13°45	15°21	16°36	17°11
T 8	3 22 55	19°43'00	11♐ 8	9°48	18°24	28°23	23°23	21°12	27°14	28°52	4°57	13°38	15°18	16°42	17°12
F 9	3 26 52	20°43'53	23°31	10° 8	19°38	28°52	23°28	21°18	27°13	28°53	4°58	13°33	15°15	16°49	17°13
S 10	3 30 49	21°44'48	6♌ 5	10°19	20°52	29°21	23°33	21°25	27°13	28°53	5° 0	13°31	15°12	16°56	17°14
S 11	3 34 45	22°45'44	18°50	10°R20	22° 7	29°50	23°38	21°31	27°12	28°54	5° 2	13°D31	15° 9	17° 3	17°15
M12	3 38 42	23°46'41	1♈50	10°11	23°21	0♐18	23°43	21°38	27°11	28°54	5° 3	13°32	15° 5	17° 9	17°16
T 13	3 42 38	24°47'39	15° 7	9°51	24°35	0°46	23°47	21°44	27°10	28°55	5° 5	13°33	15° 2	17°16	17°17
W14	3 46 35	25°48'39	28°44	9°20	25°50	1°14	23°52	21°51	27°10	28°55	5° 6	13°R33	14°59	17°23	17°19
T 15	3 50 31	26°49'40	12♐43	8°37	27° 4	1°42	23°56	21°57	27° 9	28°56	5° 8	13°32	14°56	17°29	17°20
F 16	3 54 28	27°50'42	2° 2	7°44	28°19	2°10	24° 0	22° 4	27° 8	28°56	5°10	13°29	14°53	17°36	17°21
S 17	3 58 24	28°51'46	11♌41	6°40	29°33	2°37	24° 3	22°11	27° 7	28°57	5°11	13°24	14°50	17°43	17°23
S 18	4 2 21	29°52'50	26°33	5°29	0♐48	3° 4	24° 7	22°17	27° 6	28°57	5°13	13°17	14°46	17°50	17°24
M19	4 6 18	0♌53'56	11♐31	4°11	2° 2	3°31	24°10	22°24	27° 5	28°57	5°15	13°10	14°43	17°56	17°26
T 20	4 10 14	1°55'03	26°27	2°49	3°17	3°58	24°14	22°31	27° 4	28°58	5°17	13° 4	14°40	18° 3	17°27
W21	4 14 11	2°56'10	11♌11	1°26	4°32	4°24	24°17	22°38	27° 3	28°58	5°18	12°59	14°37	18°10	17°29
T 22	4 18 7	3°57'18	25°36	0° 5	5°46	4°51	24°20	22°45	27° 1	28°58	5°20	12°56	14°34	18°17	17°30
F 23	4 22 4	4°58'27	9♐36	28♐48	7° 1	5°17	24°22	22°51	27° 0	28°58	5°22	12°D54	14°30	18°23	17°32
S 24	4 26 0	5°59'36	23°10	27°38	8°16	5°42	24°25	22°58	26°59	28°58	5°24	12°55	14°27	18°30	17°34
S 25	4 29 57	7° 0'46	6♌17	26°36	9°31	6° 8	24°27	23° 5	26°57	28°58	5°25	12°56	14°24	18°37	17°36
M26	4 33 54	8° 1'55	19° 1	25°44	10°45	6°33	24°29	23°12	26°56	28°58	5°27	12°58	14°21	18°43	17°38
T 27	4 37 50	9° 3'05	1♌25	25° 3	12° 0	6°58	24°31	23°19	26°55	28°R59	5°29	12°59	14°18	18°50	17°40
W28	4 41 47	10° 4'15	13°34	24°33	13°15	7°23	24°33	23°26	26°53	28°59	5°31	12°R59	14°15	18°57	17°42
T 29	4 45 43	11° 5'26	25°32	24°14	14°30	7°47	24°34	23°33	26°51	28°58	5°33	12°58	14°11	19° 4	17°44
F 30	4 49 40	12♌ 6'36	7♍25	24°D 5	15♐45	8♐11	24♈36	23♌40	26°E50	28♈58	5°35	12°55	14°8	19♍10	17♏46

Delta T = 51m52s

Julian Calendar 1 Nov. 781 == Greg. Calendar 5 Nov. 781

DECEMBER 781 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	4 53 36	13♌ 7'47	19♍16	24♐ 6	16♐59	8♐35	24♈37	23♌47	26°R48	28°R58	5♐37	12°R51	14♐ 5	19♍17	17♏48
S 2	4 57 33	14° 8'58	1♌11	24°16	18°14	8°58	24°38	23°54	26°E47	28♈58	5°38	12♐47	14° 2	19°24	17°50
M 3	5 1 29	15°10'09	13°11	24°35	19°29	9°22	24°38	24° 1	26°45	28°58	5°40	12°41	13°59	19°30	17°53
T 4	5 5 26	16°11'20	25°19	25° 1	20°44	9°45	24°39	24° 8	26°43	28°58	5°42	12°37	13°56	19°37	17°55
W 5	5 9 23	17°12'31	7♐38	25°35	21°59	10° 7	24°39	24°15	26°41	28°57	5°44	12°32	13°52	19°44	17°57
T 6	5 13 19	18°13'42	20° 7	26°14	23°14	10°29	24°40	24°22	26°39	28°57	5°46	12°29	13°49	19°51	18° 0
F 7	5 17 16	19°14'54	2♌49	26°59	24°29	10°51	24°R40	24°29	26°38	28°57	5°48	12°28	13°46	19°57	18° 2
S 8	5 21 12	20°16'06	15°42	27°49	25°44	11°13	24°39	24°36	26°36	28°57	5°50	12°D28	13°43	20° 4	18° 5
S 9	5 25 9	21°17'18	28°48	28°44	26°59	11°34	24°39	24°43	26°34	28°56	5°52	12°28	13°40	20°11	18° 7
M10	5 29 5	22°18'30	12♈ 6	29°42	28°14	11°55	24°38	24°50	26°32	28°56	5°54	12°30	13°36	20°18	18°10
T 11	5 33 2	23°19'42	25°37	0♌44	29°29	12°16	24°38	24°57	26°30	28°55	5°56	12°31	13°33	20°24	18°12
W12	5 36 58	24°20'55	9♐21	1°48	0♌44	12°36	24°37	25° 4	26°28	28°55	5°58	12°32	13°30	20°31	18°15
T 13	5 40 55	25°22'07	23°17	2°56	1°59	12°56	24°36	25°11	26°26	28°54	6° 0	12°R33	13°27	20°38	18°18
F 14	5 44 52	26°23'20	7♌26	4° 6	3°14	13°15	24°34	25°18	26°23	28°54	6° 2	12°33	13°24	20°44	18°21
S 15	5 48 48	27°24'33	21°45	5°17	4°29	13°35	24°33	25°25	26°21	28°53	6° 4	12°32	13°21	20°51	18°23
S 16	5 52 45	28°25'46	6♐11	6°31	5°44	13°53	24°31	25°32	26°19	28°53	6° 6	12°30	13°17	20°58	18°26
M17	5 56 41	29°26'59	20°41	7°47	6°59	14°12	24°29	25°39	26°17	28°52	6° 8	12°28	13°14	21° 5	18°29
T 18	6 0 38	0♐28'13	5♌ 8	9° 4	8°14	14°29	24°27	25°46	26°15	28°51	6°10	12°27	13°11	21°11	18°32
W19	6 4 34	1°29'26	19°28	10°23	9°29	14°47	24°24	25°53	26°12	28°51	6°12	12°25	13° 8	21°18	18°35
T 20	6 8 31	2°30'38	3♐34	11°42	10°44	15° 4	24°22	26° 1	26°10	28°50	6°14	12°25	13° 5	21°25	18°38
F 21	6 12 27	3°31'51	17°23	13° 3	11°59	15°20	24°19	26° 8	26° 8	28°49	6°16	12°D25	13° 2	21°32	18°41
S 22	6 16 24	4°33'03	0♌52	14°26	13°14	15°36	24°16	26°15	26° 5	28°48	6°18	12°25	12°58	21°38	18°44
S 23	6 20 21	5°34'14	13°59	15°49	14°29	15°52	24°13	26°22	26° 3	28°47	6°20	12°26	12°55	21°45	18°47
M24	6 24 17	6°35'24	26°46	17°13	15°44	16° 7	24°10	26°29	26° 0	28°47	6°22	12°26	12°52	21°52	18°51
T 25	6 28 14	7°36'33	9♌13	18°37	16°59	16°22	24° 7	26°36	25°58	28°46	6°24	12°27	12°49	21°58	18°54
W26	6 32 10	8°37'42	21°26	20° 3	18°14	16°36	24° 3	26°43	25°56	28°45	6°26	12°27	12°46	22° 5	18°57
T 27	6 36 7	9°38'50	3♍27	21°30	19°30	16°50	23°59	26°50	25°53	28°44	6°28	12°28	12°42	22°12	19° 0
F 28	6 40 3	10°39'57	15°21	22°57	20°45	17° 3	23°55	26°56	25°51	28°43	6°30	12°R28	12°39	22°19	19° 4
S 29	6 44 0	11°41'03	27°13	24°25	22° 0	17°15	23°51	27° 3	25°48	28°42	6°32	12°28	12°36	22°25	19° 7
S 30	6 47 56	12°42'08	9♌ 8	25°53	23°15	17°27	23°47	27°10	25°46	28°41	6°34	12°D28	12°33	22°32	19°10
M31	6 51 53	13♌43'12	21♈10	27♌23	24♌30	17♐39	23♈42	27♌17	25°E43	28♈40	6°36	12°28	12°30	22♍39	19♏14

Delta T = 51m51s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]