

SWISS EPHEMERIS for the year 780

JANUARY 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 53 47	14°12'30	10°42	26°R23	27°M23	13°R35	12°R24	7°A19	15°R59	24°R10	3°Z 2	19°A35	21°A 9	1°A21	10°A40								
S 2	6 57 44	15°13'33	24°50	26°A 9	28°25	13°R20	12°II18	7°25	15°E57	24°R 9	3° 4	19°36	21° 6	1°28	10°44								
M 3	7 1 40	16°14'35	8°A35	26°D 3	29°27	13° 5	12°12	7°31	15°54	24° 8	3° 6	19°37	21° 3	1°34	10°48								
T 4	7 5 37	17°15'36	21°56	26° 5	0°A30	12°48	12° 7	7°37	15°51	24° 7	3° 8	19°R37	21° 0	1°41	10°52								
W 5	7 9 34	18°16'37	4°M57	26°14	1°32	12°31	12° 2	7°43	15°49	24° 5	3°10	19°36	20°56	1°48	10°56								
T 6	7 13 30	19°17'38	17°39	26°31	2°36	12°14	11°57	7°49	15°46	24° 4	3°12	19°33	20°53	1°54	11° 0								
F 7	7 17 27	20°18'37	0°A 7	26°54	3°39	11°55	11°52	7°55	15°44	24° 3	3°14	19°29	20°50	2° 1	11° 4								
S 8	7 21 23	21°19'36	12°23	27°23	4°43	11°36	11°47	8° 1	15°41	24° 1	3°16	19°24	20°47	2° 8	11° 8								
S 9	7 25 20	22°20'34	24°28	27°58	5°47	11°17	11°42	8° 6	15°38	24° 0	3°17	19°19	20°44	2°14	11°12								
M10	7 29 16	23°21'31	6°Z27	28°37	6°51	10°56	11°38	8°12	15°36	23°59	3°19	19°15	20°40	2°21	11°16								
T 11	7 33 13	24°22'27	18°20	29°21	7°56	10°36	11°33	8°18	15°33	23°57	3°21	19°11	20°37	2°27	11°20								
W12	7 37 9	25°23'21	0°A 9	0°Z 9	9° 1	10°14	11°29	8°23	15°31	23°56	3°23	19° 8	20°34	2°34	11°24								
T 13	7 41 6	26°24'15	11°56	1° 0	10° 6	9°53	11°25	8°29	15°28	23°54	3°25	19° 7	20°31	2°41	11°28								
F 14	7 45 3	27°25'07	23°43	1°55	11°11	9°31	11°22	8°34	15°26	23°53	3°27	19°D 7	20°28	2°47	11°32								
S 15	7 48 59	28°25'57	5°A34	2°53	12°17	9° 8	11°18	8°40	15°23	23°52	3°29	19° 7	20°25	2°54	11°36								
S 16	7 52 56	29°26'46	17°31	3°54	13°23	8°45	11°15	8°45	15°21	23°50	3°31	19° 9	20°21	3° 1	11°40								
M17	7 56 52	0°A27'34	29°37	4°57	14°29	8°22	11°12	8°50	15°18	23°49	3°33	19°11	20°18	3° 7	11°45								
T 18	8 0 49	1°28'20	11°Y57	6° 3	15°35	7°59	11° 9	8°55	15°16	23°47	3°35	19°12	20°15	3°14	11°49								
W19	8 4 45	2°29'04	24°34	7°11	16°41	7°35	11° 6	9° 0	15°13	23°46	3°36	19°13	20°12	3°21	11°53								
T 20	8 8 42	3°29'47	7°Z33	8°21	17°48	7°12	11° 3	9° 6	15°11	23°44	3°38	19°R13	20° 9	3°27	11°57								
F 21	8 12 38	4°30'28	20°57	9°32	18°55	6°48	11° 1	9°11	15° 8	23°42	3°40	19°12	20° 6	3°34	12° 1								
S 22	8 16 35	5°31'07	4°II48	10°46	20° 1	6°24	10°59	9°15	15° 6	23°41	3°42	19°11	20° 2	3°41	12° 5								
S 23	8 20 32	6°31'45	19° 6	12° 1	21° 9	6° 0	10°57	9°20	15° 3	23°39	3°44	19°10	19°59	3°47	12°10								
M24	8 24 28	7°32'21	3°E49	13°18	22°16	5°36	10°55	9°25	15° 1	23°38	3°45	19° 8	19°56	3°54	12°14								
T 25	8 28 25	8°32'55	18°51	14°36	23°23	5°12	10°54	9°30	14°59	23°36	3°47	19° 7	19°53	4° 1	12°18								
W26	8 32 21	9°33'27	4°L 4	15°56	24°31	4°48	10°52	9°34	14°56	23°35	3°49	19° 6	19°50	4° 7	12°22								
T 27	8 36 18	10°33'58	19°18	17°17	25°39	4°25	10°51	9°39	14°54	23°33	3°51	19°D 6	19°46	4°14	12°26								
F 28	8 40 14	11°34'27	4°M24	18°39	26°47	4° 1	10°50	9°43	14°52	23°31	3°52	19° 6	19°43	4°21	12°31								
S 29	8 44 11	12°34'54	19°12	20° 3	27°55	3°38	10°49	9°48	14°50	23°30	3°54	19° 6	19°40	4°27	12°35								
S 30	8 48 7	13°35'20	3°A37	21°28	29° 3	3°15	10°49	9°52	14°47	23°28	3°56	19° 7	19°37	4°34	12°39								
M31	8 52 4	14°35'44	17°E36	22°E54	0°Z11	2°L53	10°II48	9°A57	14°E45	23°L26	3°E57	19°A 8	19°A34	4°A41	12°A43								

Delta T = 52m06s

Julian Calendar 1 Jan. 780 == Greg. Calendar 5 Jan. 780

FEBRUARY 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 56 1	15°A36'07	1°M 8	24°Z21	1°Z20	2°R31	10°II48	10°A 1	14°R43	23°R25	3°Z59	19°A 8	19°A31	4°A47	12°A47								
W 2	8 59 57	16°36'29	14°14	25°49	2°29	2°L 9	10°48	10° 5	14°E41	23°L23	4° 1	19°R 8	19°27	4°54	12°52								
T 3	9 3 54	17°36'49	26°57	27°18	3°37	1°47	10°49	10° 9	14°39	23°21	4° 2	19° 8	19°24	5° 0	12°56								
F 4	9 7 50	18°37'08	9°A21	28°49	4°46	1°27	10°49	10°13	14°37	23°20	4° 4	19°D 8	19°21	5° 7	13° 0								
S 5	9 11 47	19°37'25	21°30	0°A20	5°55	1° 6	10°50	10°17	14°35	23°18	4° 5	19° 8	19°18	5°14	13° 4								
S 6	9 15 43	20°37'41	3°Z29	1°53	7° 4	0°46	10°50	10°20	14°33	23°16	4° 7	19° 8	19°15	5°20	13° 8								
M 7	9 19 40	21°37'55	15°20	3°26	8°14	0°27	10°51	10°24	14°31	23°15	4° 8	19° 8	19°12	5°27	13°13								
T 8	9 23 37	22°38'07	27° 8	5° 1	9°23	0° 8	10°53	10°28	14°29	23°13	4°10	19° 9	19° 8	5°34	13°17								
W 9	9 27 33	23°38'17	8°A55	6°36	10°32	29°E50	10°54	10°31	14°27	23°11	4°11	19° 9	19° 5	5°40	13°21								
T 10	9 31 30	24°38'26	20°43	8°13	11°42	29°33	10°56	10°35	14°25	23°10	4°13	19°R 9	19° 2	5°47	13°25								
F 11	9 35 26	25°38'32	2°A36	9°51	12°51	29°16	10°58	10°38	14°23	23° 8	4°14	19° 9	18°59	5°54	13°29								
S 12	9 39 23	26°38'37	14°34	11°30	14° 1	29° 0	11° 0	10°41	14°22	23° 6	4°16	19° 8	18°56	6° 0	13°33								
S 13	9 43 19	27°38'39	26°41	13°10	15°11	28°45	11° 2	10°45	14°20	23° 5	4°17	19° 7	18°52	6° 7	13°38								
M14	9 47 16	28°38'40	8°Y58	14°51	16°21	28°30	11° 4	10°48	14°18	23° 3	4°18	19° 6	18°49	6°14	13°42								
T 15	9 51 12	29°38'38	21°27	16°33	17°31	28°16	11° 7	10°51	14°17	23° 1	4°20	19° 4	18°46	6°20	13°46								
W16	9 55 9	0°A38'34	4°L10	18°16	18°41	28° 3	11° 9	10°54	14°15	23° 0	4°21	19° 3	18°43	6°27	13°50								
T 17	9 59 5	1°38'28	17°10	20° 1	19°51	27°51	11°12	10°57	14°14	22°58	4°22	19° 2	18°40	6°34	13°54								
F 18	10 3 2	2°38'20	0°II30	21°46	21° 1	27°39	11°16	10°59	14°12	22°56	4°24	19°D 2	18°37	6°40	13°58								
S 19	10 6 59	3°38'09	14°11	23°33	22°11	27°29	11°19	11° 2	14°11	22°55	4°25	19° 2	18°33	6°47	14° 2								
S 20	10 10 55	4°37'57	28°14	25°21	23°22	27°19	11°22	11° 5	14° 9	22°53	4°26	19° 3	18°30	6°53	14° 6								
M21	10 14 52	5°37'41	12°E38	27°10	24°32	27° 9	11°26	11° 7	14° 8	22°52	4°27	19° 4	18°27	7° 0	14°10								
T 22	10 18 48	6°37'24	27°20	29° 0	25°42	27° 1	11°30	11° 9	14° 7	22°50	4°28	19° 5	18°24	7° 7	14°14								
W23	10 22 45	7°37'04	12°L16	0°A52	26°53	26°53	11°34	11°12	14° 5	22°48	4°29	19°R 6	18°21	7°13	14°18								
T 24	10 26 41	8°36'42	27°18	2°44	28° 3	26°47	11°38	11°14	14° 4	22°47	4°31	19° 6	18°18	7°20	14°22								
F 25	10 30 38	9°36'18	12°M19	4°38	29°14	26°41	11°43	11°16	14° 3	22°45	4°32	19° 5	18°14	7°27	14°26								
S 26	10 34 34	10°35'51	27° 9	6°33	0°A25	26°35	11°47	11°18	14° 2	22°44	4°33	19° 3	18°11	7°33	14°29								
S 27	10 38 31	11°35'23	11°A41	8°29	1°35	26°31	11°52	11°20	14° 1	22°42	4°34	19° 0	18° 8	7°40	14°33								
M28	10 42 28	12°34'53	25°48	10°27	2°46	26°27	11°57	11°22	14° 0	22°40	4°35	18°56	18° 5	7°47									

SWISS EPHEMERIS for the year 780

MARCH 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 50 21	14 ^h 33'46	22 ^m 43	14 ^h 24	5 ^m 8	26 ^h R22	12 ^h II 7	11 ^h ♂25	13 ^h R58	22 ^h R37	4 ^h ♂37	18 ^h R50	17 ^h ♂58	8 ^h ♂0	14 ^h ♂45
T 2	10 54 17	15 ^h 33'11	5 ^m ♂32	16 ^h 25	6 ^m 19	26 ^h ♂21	12 ^h 12	11 ^h ♂27	13 ^h ♂57	22 ^h ♂36	4 ^h ♂38	18 ^h ♂49	17 ^h ♂55	8 ^h ♂7	14 ^h ♂49
F 3	10 58 14	16 ^h 32'33	17 ^h 59	18 ^h 26	7 ^m 30	26 ^h D20	12 ^h 18	11 ^h ♂28	13 ^h ♂56	22 ^h ♂34	4 ^h ♂38	18 ^h D48	17 ^h 52	8 ^h ♂13	14 ^h 52
S 4	11 2 10	17 ^h 31'54	0 ^m ♂8	20 ^h 27	8 ^m 41	26 ^h 20	12 ^h 24	11 ^h ♂29	13 ^h 55	22 ^h ♂33	4 ^h ♂39	18 ^h 49	17 ^h 49	8 ^h 20	14 ^h 56
S 5	11 6 7	18 ^h 31'13	12 ^h 5	22 ^h 30	9 ^m 52	26 ^h 21	12 ^h 30	11 ^h ♂31	13 ^h 55	22 ^h ♂31	4 ^h 40	18 ^h 50	17 ^h 46	8 ^h 27	15 ^h 0
M 6	11 10 3	19 ^h 30'30	23 ^h 54	24 ^h 32	11 ^h 4	26 ^h 22	12 ^h 36	11 ^h ♂32	13 ^h 54	22 ^h ♂30	4 ^h 41	18 ^h 52	17 ^h 43	8 ^h 33	15 ^h 3
T 7	11 14 0	20 ^h 29'45	5 ^m ♂41	26 ^h 35	12 ^h 15	26 ^h 24	12 ^h 42	11 ^h ♂33	13 ^h 54	22 ^h ♂28	4 ^h 42	18 ^h 54	17 ^h 39	8 ^h 40	15 ^h 7
W 8	11 17 57	21 ^h 28'58	17 ^h 28	28 ^h 38	13 ^h 26	26 ^h 27	12 ^h 48	11 ^h ♂34	13 ^h 53	22 ^h ♂27	4 ^h 43	18 ^h R55	17 ^h 36	8 ^h 46	15 ^h 10
T 9	11 21 53	22 ^h 28'09	29 ^h 21	0 ^m ♂40	14 ^h 37	26 ^h 31	12 ^h 55	11 ^h ♂35	13 ^h 52	22 ^h ♂26	4 ^h 43	18 ^h 54	17 ^h 33	8 ^h 53	15 ^h 14
F 10	11 25 50	23 ^h 27'18	11 ^h ♂21	2 ^h 41	15 ^h 49	26 ^h 35	13 ^h 1	11 ^h ♂35	13 ^h 52	22 ^h ♂24	4 ^h 44	18 ^h 52	17 ^h 30	9 ^h 0	15 ^h 17
S 11	11 29 46	24 ^h 26'25	23 ^h 31	4 ^h 42	17 ^h 0	26 ^h 40	13 ^h 8	11 ^h ♂36	13 ^h 52	22 ^h ♂23	4 ^h 45	18 ^h 48	17 ^h 27	9 ^h 6	15 ^h 21
S 12	11 33 43	25 ^h 25'30	5 ^m ♂52	6 ^h 41	18 ^h 12	26 ^h 46	13 ^h 15	11 ^h ♂36	13 ^h 51	22 ^h ♂21	4 ^h 45	18 ^h 42	17 ^h 23	9 ^h 13	15 ^h 24
M13	11 37 39	26 ^h 24'33	18 ^h 25	8 ^h 39	19 ^h 23	26 ^h 52	13 ^h 22	11 ^h ♂37	13 ^h 51	22 ^h ♂20	4 ^h 46	18 ^h 36	17 ^h 20	9 ^h 20	15 ^h 28
T 14	11 41 36	27 ^h 23'33	1 ^h ♂12	10 ^h 34	20 ^h 35	26 ^h 59	13 ^h 29	11 ^h ♂37	13 ^h 51	22 ^h ♂19	4 ^h 46	18 ^h 29	17 ^h 17	9 ^h 26	15 ^h 31
W15	11 45 32	28 ^h 22'32	14 ^h 11	12 ^h 27	21 ^h 46	27 ^h 7	13 ^h 37	11 ^h ♂37	13 ^h 51	22 ^h ♂18	4 ^h 47	18 ^h 23	17 ^h 14	9 ^h 33	15 ^h 35
T 16	11 49 29	29 ^h 21'28	27 ^h 24	14 ^h 17	22 ^h 58	27 ^h 15	13 ^h 44	11 ^h ♂38	13 ^h 50	22 ^h ♂16	4 ^h 47	18 ^h 17	17 ^h 11	9 ^h 40	15 ^h 38
F 17	11 53 26	0 ^m ♂20'22	10 ^h II50	16 ^h 3	24 ^h 9	27 ^h 24	13 ^h 52	11 ^h ♂R38	13 ^h 50	22 ^h ♂15	4 ^h 48	18 ^h 14	17 ^h 8	9 ^h 46	15 ^h 41
S 18	11 57 22	1 ^h 19'13	24 ^h 30	17 ^h 47	25 ^h 21	27 ^h 33	14 ^h 0	11 ^h ♂38	13 ^h D50	22 ^h ♂14	4 ^h 48	18 ^h 12	17 ^h 4	9 ^h 53	15 ^h 44
S 19	12 1 19	2 ^h 18'03	8 ^h ♂25	19 ^h 26	26 ^h 32	27 ^h 43	14 ^h 8	11 ^h ♂37	13 ^h 50	22 ^h ♂13	4 ^h 49	18 ^h D12	17 ^h 1	10 ^h 0	15 ^h 48
M20	12 5 15	3 ^h 16'49	22 ^h 33	21 ^h 1	27 ^h 44	27 ^h 54	14 ^h 16	11 ^h ♂37	13 ^h 50	22 ^h ♂11	4 ^h 49	18 ^h 13	16 ^h 58	10 ^h 6	15 ^h 51
T 21	12 9 12	4 ^h 15'34	6 ^m ♂55	22 ^h 32	28 ^h 56	28 ^h 5	14 ^h 24	11 ^h ♂37	13 ^h 51	22 ^h ♂10	4 ^h 50	18 ^h 14	16 ^h 55	10 ^h 13	15 ^h 54
W22	12 13 8	5 ^h 14'16	21 ^h 27	23 ^h 58	0 ^m ♂8	28 ^h 16	14 ^h 32	11 ^h ♂36	13 ^h 51	22 ^h ♂9	4 ^h 50	18 ^h R14	16 ^h 52	10 ^h 20	15 ^h 57
T 23	12 17 5	6 ^h 12'56	6 ^m ♂6	25 ^h 19	1 ^h 19	28 ^h 29	14 ^h 41	11 ^h ♂36	13 ^h 51	22 ^h ♂8	4 ^h 50	18 ^h 13	16 ^h 49	10 ^h 26	16 ^h 0
F 24	12 21 1	7 ^h 11'33	20 ^h 46	26 ^h 35	2 ^h 31	28 ^h 41	14 ^h 49	11 ^h ♂35	13 ^h 51	22 ^h ♂7	4 ^h 51	18 ^h 10	16 ^h 45	10 ^h 33	16 ^h 3
S 25	12 24 58	8 ^h 10'09	5 ^h ♂21	27 ^h 46	3 ^h 43	28 ^h 55	14 ^h 58	11 ^h ♂35	13 ^h 52	22 ^h ♂6	4 ^h 51	18 ^h 4	16 ^h 42	10 ^h 39	16 ^h 6
S 26	12 28 55	9 ^h 8'42	19 ^h 43	28 ^h 52	4 ^h 55	29 ^h 8	15 ^h 7	11 ^h ♂34	13 ^h 52	22 ^h ♂5	4 ^h 51	17 ^h 57	16 ^h 39	10 ^h 46	16 ^h 9
M27	12 32 51	10 ^h 7'14	3 ^m ♂46	29 ^h 52	6 ^h 7	29 ^h 23	15 ^h 15	11 ^h ♂33	13 ^h 53	22 ^h ♂4	4 ^h 51	17 ^h 48	16 ^h 36	10 ^h 53	16 ^h 12
T 28	12 36 48	11 ^h 5'44	17 ^h 27	0 ^m ♂47	7 ^h 19	29 ^h 37	15 ^h 25	11 ^h ♂32	13 ^h 53	22 ^h ♂3	4 ^h 51	17 ^h 40	16 ^h 33	10 ^h 59	16 ^h 14
W29	12 40 44	12 ^h 4'12	0 ^m ♂43	1 ^h 35	8 ^h 30	29 ^h 52	15 ^h 34	11 ^h ♂31	13 ^h 54	22 ^h ♂2	4 ^h 52	17 ^h 32	16 ^h 29	11 ^h 6	16 ^h 17
T 30	12 44 41	13 ^h 2'38	13 ^h 35	2 ^h 19	9 ^h 42	0 ^m ♂8	15 ^h 43	11 ^h ♂29	13 ^h 54	22 ^h ♂1	4 ^h 52	17 ^h 26	16 ^h 26	11 ^h 13	16 ^h 20
F 31	12 48 37	14 ^h ♂1'03	26 ^h ♂5	2 ^h ♂56	10 ^h ♂54	0 ^m ♂24	15 ^h II52	11 ^h ♂28	13 ^h ♂55	22 ^h ♂0	4 ^h ♂52	17 ^h ♂22	16 ^h ♂23	11 ^h ♂19	16 ^h ♂23

Delta T = 52m05s Julian Calendar 1 March 780 == Greg. Calendar 5 March 780

APRIL 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 52 34	14 ^h ♂59'26	8 ^h ♂16	3 ^h ♂28	12 ^h ♂6	0 ^m ♂41	16 ^h II 2	11 ^h ♂R27	13 ^h ♂56	21 ^h R59	4 ^h ♂52	17 ^h R20	16 ^h ♂20	11 ^h ♂26	16 ^h ♂25
S 2	12 56 30	15 ^h 57'48	20 ^h 15	3 ^h 54	13 ^h 18	0 ^m 58	16 ^h 11	11 ^h ♂25	13 ^h 56	21 ^h ♂58	4 ^h R52	17 ^h D20	16 ^h 17	11 ^h 33	16 ^h 28
M 3	13 0 27	16 ^h 56'08	2 ^h ♂5	4 ^h 14	14 ^h 30	1 ^h 15	16 ^h 21	11 ^h ♂24	13 ^h 57	21 ^h 58	4 ^h 52	17 ^h ♂21	16 ^h 14	11 ^h 39	16 ^h 30
T 4	13 4 24	17 ^h 54'26	13 ^h 52	4 ^h 28	15 ^h 43	1 ^h 33	16 ^h 31	11 ^h 22	13 ^h 58	21 ^h 57	4 ^h 52	17 ^h R22	16 ^h 10	11 ^h 46	16 ^h 33
W 5	13 8 20	18 ^h 52'42	25 ^h 42	4 ^h 37	16 ^h 55	1 ^h 51	16 ^h 41	11 ^h 20	13 ^h 59	21 ^h 56	4 ^h 52	17 ^h 21	16 ^h 7	11 ^h 53	16 ^h 35
T 6	13 12 17	19 ^h 50'57	7 ^h ♂38	4 ^h R40	18 ^h 7	2 ^h 10	16 ^h 51	11 ^h 18	14 ^h 0	21 ^h 55	4 ^h 52	17 ^h 19	16 ^h 4	11 ^h 59	16 ^h 38
F 7	13 16 13	20 ^h 49'10	19 ^h 46	4 ^h 37	19 ^h 19	2 ^h 29	17 ^h 1	11 ^h 17	14 ^h 1	21 ^h 55	4 ^h 51	17 ^h 15	16 ^h 1	12 ^h 6	16 ^h 40
S 8	13 20 10	21 ^h 47'22	2 ^h ♂7	4 ^h 30	20 ^h 31	2 ^h 48	17 ^h 11	11 ^h 15	14 ^h 2	21 ^h 54	4 ^h 51	17 ^h 8	15 ^h 58	12 ^h 12	16 ^h 42
S 9	13 24 6	22 ^h 45'32	14 ^h 44	4 ^h 17	21 ^h 43	3 ^h 8	17 ^h 21	11 ^h 12	14 ^h 3	21 ^h 53	4 ^h 51	16 ^h 58	15 ^h 55	12 ^h 19	16 ^h 45
M10	13 28 3	23 ^h 43'40	27 ^h 37	4 ^h 0	22 ^h 55	3 ^h 28	17 ^h 32	11 ^h 10	14 ^h 5	21 ^h 53	4 ^h 51	16 ^h 47	15 ^h 51	12 ^h 26	16 ^h 47
T 11	13 31 59	24 ^h 41'46	10 ^h ♂45	3 ^h 38	24 ^h 8	3 ^h 49	17 ^h 42	11 ^h 8	14 ^h 6	21 ^h 52	4 ^h 51	16 ^h 36	15 ^h 48	12 ^h 32	16 ^h 49
W12	13 35 56	25 ^h 39'51	24 ^h 7	3 ^h 13	25 ^h 20	4 ^h 10	17 ^h 53	11 ^h 6	14 ^h 7	21 ^h 51	4 ^h 50	16 ^h 25	15 ^h 45	12 ^h 39	16 ^h 51
T 13	13 39 52	26 ^h 37'54	7 ^h II41	2 ^h 44	26 ^h 32	4 ^h 31	18 ^h 3	11 ^h 3	14 ^h 8	21 ^h 51	4 ^h 50	16 ^h 15	15 ^h 42	12 ^h 46	16 ^h 53
F 14	13 43 49	27 ^h 35'55	21 ^h 25	2 ^h 13	27 ^h 44	4 ^h 52	18 ^h 14	11 ^h 1	14 ^h 10	21 ^h 50	4 ^h 50	16 ^h 8	15 ^h 39	12 ^h 52	16 ^h 55
S 15	13 47 46	28 ^h 33'54	5 ^h ♂16	1 ^h 39	28 ^h 57	5 ^h 14	18 ^h 25	10 ^h 58	14 ^h 11	21 ^h 50	4 ^h 49	16 ^h 4	15 ^h 35	12 ^h 59	16 ^h 57
S 16	13 51 42	29 ^h 31'52	19 ^h 14	1 ^h 3	0 ^m ♂9	5 ^h 36	18 ^h 36								

SWISS EPHEMERIS for the year 780

MAY 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 50 51	13♂57'50	9♂59	25♂26	18♂15	11♂45	21♂28	10°R 7	14♂41	21♂47	4°R40	14°R38	14♂45	14♂45	17♂20
T 2	14 54 47	14°55'24	21°48	25°33	19°27	12°11	21°41	10♂ 3	14°43	21°47	4♂39	14♂38	14°41	14°52	17°21
W 3	14 58 44	15°52'57	3♂39	25°45	20°40	12°38	21°53	9°59	14°45	21°47	4°38	14°37	14°38	14°59	17°22
T 4	15 2 40	16°50'29	15°39	26° 1	21°53	13° 5	22° 5	9°55	14°47	21°47	4°37	14°35	14°35	15° 5	17°23
F 5	15 6 37	17°48'00	27°52	26°22	23° 5	13°32	22°17	9°51	14°50	21°48	4°37	14°30	14°32	15°12	17°24
S 6	15 10 33	18°45'30	10♂21	26°47	24°18	14° 0	22°29	9°48	14°52	21°48	4°36	14°23	14°29	15°19	17°24
S 7	15 14 30	19°42'59	23°10	27°16	25°30	14°28	22°42	9°44	14°55	21°48	4°35	14°13	14°26	15°25	17°25
M 8	15 18 26	20°40'27	6♂20	27°49	26°43	14°55	22°54	9°40	14°57	21°48	4°34	14° 1	14°22	15°32	17°26
T 9	15 22 23	21°37'55	19°48	28°27	27°56	15°24	23° 6	9°35	15° 0	21°49	4°33	13°49	14°19	15°38	17°26
W10	15 26 19	22°35'21	3♂31	29° 8	29° 8	15°52	23°19	9°31	15° 2	21°49	4°32	13°38	14°16	15°45	17°27
T 11	15 30 16	23°32'46	17°33	29°53	0♂21	16°21	23°31	9°27	15° 5	21°49	4°31	13°28	14°13	15°52	17°27
F 12	15 34 13	24°30'11	1♂41	0♂42	1°34	16°49	23°44	9°23	15° 7	21°50	4°30	13°20	14°10	15°58	17°27
S 13	15 38 9	25°27'34	15°53	1°35	2°46	17°18	23°57	9°19	15°10	21°50	4°29	13°15	14° 6	16° 5	17°28
S 14	15 42 6	26°24'56	0♂ 6	2°31	3°59	17°47	24° 9	9°15	15°13	21°51	4°28	13°13	14° 3	16°12	17°28
M15	15 46 2	27°22'17	14°18	3°31	5°12	18°17	24°22	9°10	15°15	21°51	4°27	13°D13	14° 0	16°18	17°28
T 16	15 49 59	28°19'36	28°26	4°34	6°25	18°46	24°35	9° 6	15°18	21°52	4°26	13°R13	13°57	16°25	17°28
W17	15 53 55	29°16'55	12♂31	5°40	7°37	19°16	24°48	9° 2	15°21	21°52	4°24	13°12	13°54	16°32	17°28
T 18	15 57 52	0♂14'12	26°30	6°50	8°50	19°46	25° 0	8°57	15°24	21°53	4°23	13°10	13°51	16°38	17°R28
F 19	16 1 48	1°11'28	10♂22	8° 3	10° 3	20°16	25°13	8°53	15°27	21°53	4°22	13° 5	13°47	16°45	17°28
S 20	16 5 45	2° 8'44	24° 7	9°19	11°16	20°46	25°26	8°49	15°29	21°54	4°21	12°58	13°44	16°52	17°28
S 21	16 9 42	3° 5'58	7♂42	10°38	12°28	21°17	25°39	8°44	15°32	21°55	4°20	12°48	13°41	16°58	17°28
M22	16 13 38	4° 3'12	2° 4	12° 0	13°41	21°47	25°52	8°40	15°35	21°56	4°19	12°37	13°38	17° 5	17°28
T 23	16 17 35	5° 0'26	4♂13	13°25	14°54	22°18	26° 5	8°36	15°38	21°56	4°17	12°26	13°35	17°12	17°28
W24	16 21 31	5°57'38	17° 5	14°53	16° 7	22°49	26°18	8°31	15°41	21°57	4°16	12°16	13°32	17°18	17°27
T 25	16 25 28	6°54'50	29°41	16°25	17°20	23°20	26°31	8°27	15°44	21°58	4°15	12° 7	13°28	17°25	17°27
F 26	16 29 24	7°52'02	12♂ 2	17°59	18°33	23°51	26°44	8°22	15°47	21°59	4°14	12° 1	13°25	17°31	17°26
S 27	16 33 21	8°49'14	24° 8	19°36	19°46	24°22	26°57	8°18	15°50	22° 0	4°12	11°57	13°22	17°38	17°26
S 28	16 37 18	9°46'25	6♂ 5	21°16	20°59	24°54	27°11	8°14	15°54	22° 1	4°11	11°55	13°19	17°45	17°25
M29	16 41 14	10°43'35	17°55	22°59	22°12	25°25	27°24	8° 9	15°57	22° 2	4°10	11°D55	13°16	17°51	17°25
T 30	16 45 11	11°40'46	29°43	24°45	23°25	25°57	27°37	8° 5	16° 0	22° 3	4° 8	11°56	13°12	17°58	17°24
W31	16 49 7	12♂37'57	11♂35	26♂34	24♂38	26♂29	27♂50	8♂ 0	16♂ 3	22♂ 4	4♂ 7	11°R57	13♂ 9	18♂ 5	17♂23

Delta T = 52m04s Julian Calendar 1 May 780 == Greg. Calendar 5 May 780

JUNE 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 53 4	13♂35'07	23♂35	28♂25	25♂51	27♂ 1	28♂ 4	7°R56	16♂ 6	22♂ 5	4°R 6	11°R56	13♂ 6	18♂11	17°R22
F 2	16 57 0	14°32'17	5♂50	0♂20	27° 4	27°33	28°17	7♂52	16°10	22° 6	4♂ 4	11♂54	13° 3	18°18	17♂21
S 3	17 0 57	15°29'28	18°22	2°16	28°17	28° 6	28°30	7°47	16°13	22° 7	4° 3	11°49	13° 0	18°25	17°21
S 4	17 4 53	16°26'38	1♂17	4°15	29°30	28°38	28°43	7°43	16°16	22° 8	4° 2	11°43	12°57	18°31	17°20
M 5	17 8 50	17°23'49	14°36	6°16	0♂43	29°11	28°57	7°39	16°19	22° 9	4° 0	11°35	12°53	18°38	17°19
T 6	17 12 47	18°20'59	28°18	8°19	1°56	29°44	29°10	7°34	16°23	22°10	3°59	11°27	12°50	18°45	17°17
W 7	17 16 43	19°18'10	12♂22	10°24	3° 9	0♂17	29°23	7°30	16°26	22°11	3°57	11°18	12°47	18°51	17°16
T 8	17 20 40	20°15'21	26°43	12°31	4°22	0°50	29°37	7°26	16°29	22°13	3°56	11°11	12°44	18°58	17°15
F 9	17 24 36	21°12'31	11♂16	14°39	5°36	1°23	29°50	7°21	16°33	22°14	3°55	11° 6	12°41	19° 5	17°14
S 10	17 28 33	22° 9'41	25°52	16°47	6°49	1°56	0♂ 4	7°17	16°36	22°15	3°53	11° 3	12°38	19°11	17°12
S 11	17 32 29	23° 6'52	10♂28	18°57	8° 2	2°30	0°17	7°13	16°40	22°16	3°52	11°D 2	12°34	19°18	17°11
M12	17 36 26	24° 4'01	24°56	21° 7	9°15	3° 4	0°30	7° 9	16°43	22°18	3°50	11° 3	12°31	19°24	17°10
T 13	17 40 22	25° 1'11	9♂15	23°17	10°28	3°37	0°44	7° 5	16°47	22°19	3°49	11° 4	12°28	19°31	17° 8
W14	17 44 19	25°58'20	23°22	25°27	11°42	4°11	0°57	7° 1	16°50	22°20	3°47	11°R 5	12°25	19°38	17° 7
T 15	17 48 16	26°55'29	7♂15	27°37	12°55	4°45	1°11	6°57	16°54	22°22	3°46	11° 4	12°22	19°44	17° 5
F 16	17 52 12	27°52'38	20°55	29°46	14° 8	5°19	1°24	6°53	16°57	22°23	3°45	11° 2	12°18	19°51	17° 3
S 17	17 56 9	28°49'47	4♂15	1♂54	15°22	5°53	1°38	6°49	17° 1	22°25	3°43	10°58	12°15	19°58	17° 2
S 18	18 0 5	29°46'56	17°35	4° 2	16°35	6°28	1°51	6°45	17° 4	22°26	3°42	10°52	12°12	20° 4	17° 0
M19	18 4 2	0♂44'06	0♂35	6° 8	17°48	7° 2	2° 5	6°41	17° 8	22°28	3°40	10°46	12° 9	20°11	16°58
T 20	18 7 58	1°41'15	13°21	8°12	19° 2	7°37	2°18	6°37	17°11	22°29	3°39	10°39	12° 6	20°18	16°56
W21	18 11 55	2°38'25	25°55	10°16	20°15	8°11	2°32	6°34	17°15	22°31	3°37	10°33	12° 3	20°24	16°55
T 22	18 15 51	3°35'35	8♂16	12°17	21°29	8°46	2°45	6°30	17°19	22°32	3°36	10°28	11°59	20°31	16°53
F 23	18 19 48	4°32'45	20°26	14°18	22°42	9°21	2°58	6°26	17°22	22°34	3°34	10°25	11°56	20°38	16°51
S 24	18 23 45	5°29'56	2♂25	16°16	23°55	9°56	3°12	6°23	17°26	22°36	3°33	10°23	11°53	20°44	16°49
S 25	18 27 41	6°27'07	14°18	18°13	25° 9	10°31	3°25	6°19	17°29	22°37	3°31	10°D22	11°50	20°51	16°47
M26	18 31 38	7°24'19	26° 6	20° 8	26°23	11° 7	3°39	6°16	17°33	22°39	3°30	10°23	11°47	20°58	16°45
T 27	18 35 34	8°21'32	7♂54	22° 1	27°36	11°42	3°52	6°12	17°37	22°41	3°28	10°25	11°44	21° 4	16°42
W28	18 39 31	9°18'45	19°45	23°52	28°50	12°17	4° 6	6° 9	17°40	22°42	3°27	10°27	11°40	21°11	16°40
T 29	18 43 27	10°16'00	1♂46	25°42	0♂ 3	12°53	4°19	6° 6	17°44	22°44	3°26	10°28	11°37	21°17	16°38
F 30	18 47 24	11♂13'15	13♂59	27♂30	1♂17	13♂29	4♂32	6♂ 3	17♂48	22♂46	3♂24	10°R28	11♂34	21♂24	16♂36

Delta T = 52m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 780

JULY 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 51 20	12☉10'31	26♃31	29☾16	2☽31	14♃4	4☾46	5°R59	17☽51	22♃48	3°R23	10°R27	11♁31	21♁31	16°R33
S 2	18 55 17	13° 7'48	9♃25	1♃0	3°44	14°40	4°59	5♃56	17°55	22°49	3♃21	10♁25	11°28	21°37	16♁31
M 3	18 59 14	14° 5'06	22°44	2°43	4°58	15°16	5°13	5°53	17°59	22°51	3°20	10°22	11°24	21°44	16°29
T 4	19 3 10	15° 2'25	6♃30	4°24	6°12	15°52	5°26	5°50	18° 2	22°53	3°18	10°19	11°21	21°51	16°26
W 5	19 7 7	15°59'45	20°41	6° 3	7°25	16°28	5°39	5°48	18° 6	22°55	3°17	10°15	11°18	21°57	16°24
T 6	19 11 3	16°57'07	5☾14	7°40	8°39	17° 5	5°53	5°45	18°10	22°57	3°15	10°12	11°15	22° 4	16°21
F 7	19 15 0	17°54'29	20° 3	9°16	9°53	17°41	6° 6	5°42	18°13	22°59	3°14	10°10	11°12	22°11	16°19
S 8	19 18 56	18°51'52	5♃0	10°50	11° 7	18°18	6°19	5°39	18°17	23° 1	3°13	10°D 9	11° 9	22°17	16°16
S 9	19 22 53	19°49'15	19°58	12°22	12°21	18°54	6°33	5°37	18°21	23° 3	3°11	10°10	11° 5	22°24	16°14
M10	19 26 50	20°46'40	4♃48	13°52	13°35	19°31	6°46	5°34	18°25	23° 4	3°10	10°11	11° 2	22°31	16°11
T 11	19 30 46	21°44'05	19°24	15°21	14°48	20° 8	6°59	5°32	18°28	23° 6	3° 8	10°12	10°59	22°37	16° 8
W12	19 34 43	22°41'30	3♃42	16°47	16° 2	20°45	7°12	5°30	18°32	23° 8	3° 7	10°13	10°56	22°44	16° 6
T 13	19 38 39	23°38'57	17°40	18°12	17°16	21°22	7°25	5°27	18°36	23°10	3° 6	10°R13	10°53	22°51	16° 3
F 14	19 42 36	24°36'24	1♃18	19°35	18°30	21°59	7°39	5°25	18°39	23°12	3° 4	10°13	10°50	22°57	16° 0
S 15	19 46 32	25°33'52	14°35	20°57	19°44	22°36	7°52	5°23	18°43	23°14	3° 3	10°13	10°46	23° 4	15°58
S 16	19 50 29	26°31'21	27°35	22°16	20°58	23°13	8° 5	5°21	18°47	23°16	3° 2	10°11	10°43	23°10	15°55
M17	19 54 25	27°28'51	10♃18	23°33	22°12	23°51	8°18	5°19	18°50	23°18	3° 0	10°10	10°40	23°17	15°52
T 18	19 58 22	28°26'22	22°47	24°48	23°26	24°28	8°31	5°18	18°54	23°21	2°59	10° 8	10°37	23°24	15°49
W19	20 2 19	29°23'54	5♃4	26° 2	24°40	25° 6	8°44	5°16	18°58	23°23	2°58	10° 7	10°34	23°30	15°46
T 20	20 6 15	0♃21'27	17°11	27°13	25°54	25°43	8°57	5°14	19° 1	23°25	2°57	10° 5	10°30	23°37	15°43
F 21	20 10 12	1°19'01	29°10	28°21	27° 8	26°21	9°10	5°13	19° 5	23°27	2°55	10° 5	10°27	23°44	15°41
S 22	20 14 8	2°16'36	11♁3	29°28	28°23	26°59	9°23	5°11	19° 8	23°29	2°54	10°D 5	10°24	23°50	15°38
S 23	20 18 5	3°14'13	22°52	0♃32	29°37	27°37	9°35	5°10	19°12	23°31	2°53	10° 5	10°21	23°57	15°35
M24	20 22 1	4°11'51	4♃39	1°33	0♃51	28°15	9°48	5° 9	19°16	23°33	2°52	10° 5	10°18	24° 4	15°32
T 25	20 25 58	5° 9'31	16°28	2°32	2° 5	28°53	10° 1	5° 8	19°19	23°35	2°51	10° 6	10°15	24°10	15°29
W26	20 29 54	6° 7'12	28°22	3°28	3°19	29°31	10°14	5° 7	19°23	23°37	2°49	10° 6	10°11	24°17	15°26
T 27	20 33 51	7° 4'54	10♃23	4°22	4°33	0♃10	10°26	5° 6	19°26	23°39	2°48	10° 7	10° 8	24°24	15°23
F 28	20 37 48	8° 2'39	22°37	5°12	5°48	0°48	10°39	5° 5	19°30	23°42	2°47	10° 7	10° 5	24°30	15°20
S 29	20 41 44	9° 0'25	5♃7	5°59	7° 2	1°26	10°52	5° 4	19°33	23°44	2°46	10°R 7	10° 2	24°37	15°17
S 30	20 45 41	9°58'13	17°57	6°42	8°16	2° 5	11° 4	5° 3	19°37	23°46	2°45	10°D 7	9°59	24°44	15°14
M31	20 49 37	10♃56'02	1♃10	7♃22	9♃31	2♃44	11☾17	5♃3	19☾40	23♃48	2♃44	10♁7	9♁56	24♁50	15♁11

Delta T = 52m02s

Julian Calendar 1 July 780 == Greg. Calendar 5 July 780

AUGUST 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 53 34	11♃53'54	14♃50	7♃58	10♃45	3♃22	11☾29	5°R 2	19☾44	23♃50	2°R43	10♁7	9♁52	24♁57	15°R 8
W 2	20 57 30	12°51'48	28°56	8°30	11°59	4° 1	11°41	5♃2	19°47	23°53	2♃42	10° 7	9°49	25° 4	15♁5
T 3	21 1 27	13°49'43	13☾27	8°57	13°14	4°40	11°54	5° 1	19°51	23°55	2°41	10° 8	9°46	25°10	15° 2
F 4	21 5 23	14°47'40	28°20	9°20	14°28	5°19	12° 6	5° 1	19°54	23°57	2°40	10° 8	9°43	25°17	14°59
S 5	21 9 20	15°45'38	13♃26	9°38	15°43	5°58	12°18	5° 1	19°58	23°59	2°39	10°R 8	9°40	25°23	14°56
S 6	21 13 17	16°43'39	28°37	9°51	16°57	6°37	12°31	5°D 1	20° 1	24° 1	2°38	10° 8	9°36	25°30	14°53
M 7	21 17 13	17°41'40	13♃44	9°59	18°11	7°17	12°43	5° 1	20° 5	24° 4	2°37	10° 7	9°33	25°37	14°50
T 8	21 21 10	18°39'44	28°37	10°R 1	19°26	7°56	12°55	5° 1	20° 8	24° 6	2°36	10° 6	9°30	25°43	14°47
W 9	21 25 6	19°37'48	13♃11	9°57	20°40	8°35	13° 7	5° 2	20°11	24° 8	2°35	10° 5	9°27	25°50	14°44
T 10	21 29 3	20°35'55	27°20	9°47	21°55	9°15	13°19	5° 2	20°15	24°10	2°34	10° 4	9°24	25°57	14°41
F 11	21 32 59	21°34'02	11♃3	9°31	23° 9	9°55	13°31	5° 2	20°18	24°12	2°33	10° 4	9°21	26° 3	14°38
S 12	21 36 56	22°32'12	24°21	9° 8	24°24	10°34	13°42	5° 3	20°21	24°15	2°32	10°D 3	9°17	26°10	14°35
S 13	21 40 52	23°30'22	7♃15	8°39	25°38	11°14	13°54	5° 4	20°24	24°17	2°32	10° 4	9°14	26°17	14°32
M14	21 44 49	24°28'35	19°50	8° 4	26°53	11°54	14° 6	5° 4	20°28	24°19	2°31	10° 5	9°11	26°23	14°29
T 15	21 48 46	25°26'49	2♃8	7°23	28° 8	12°34	14°17	5° 5	20°31	24°21	2°30	10° 6	9° 8	26°30	14°26
W16	21 52 42	26°25'04	14°14	6°37	29°22	13°14	14°29	5° 6	20°34	24°24	2°29	10° 7	9° 5	26°37	14°23
T 17	21 56 39	27°23'21	26°11	5°45	0♃37	13°54	14°40	5° 7	20°37	24°26	2°29	10° 8	9° 2	26°43	14°20
F 18	22 0 35	28°21'40	8♁2	4°50	1°51	14°34	14°52	5° 8	20°40	24°28	2°28	10°R 9	8°58	26°50	14°17
S 19	22 4 32	29°20'01	19°51	3°51	3° 6	15°14	15° 3	5°10	20°43	24°30	2°27	10° 9	8°55	26°57	14°15
S 20	22 8 28	0♃18'23	1♃39	2°51	4°21	15°55	15°14	5°11	20°46	24°33	2°27	10° 7	8°52	27° 3	14°12
M21	22 12 25	1°16'48	13°29	1°49	5°35	16°35	15°26	5°13	20°49	24°35	2°26	10° 5	8°49	27°10	14° 9
T 22	22 16 21	2°15'14	25°23	0°48	6°50	17°16	15°37	5°14	20°52	24°37	2°25	10° 2	8°46	27°17	14° 6
W23	22 20 18	3°13'42	7♃22	29♃50	8° 5	17°56	15°48	5°16	20°55	24°39	2°25	9°58	8°42	27°23	14° 3
T 24	22 24 15	4°12'13	19°30	28°54	9°19	18°37	15°59	5°17	20°58	24°41	2°24	9°54	8°39	27°30	14° 0
F 25	22 28 11	5°10'45	1♃49	28° 4	10°34	19°18	16° 9	5°19	21° 1	24°44	2°24	9°51	8°36	27°37	13°58
S 26	22 32 8	6° 9'20	14°21	27°20	11°49	19°58	16°20	5°21	21° 4	24°46	2°23	9°48	8°33	27°43	13°55
S 27	22 36 4	7° 7'57	27° 9	26°43	13° 3	20°39	16°31	5°23	21° 7	24°48	2°23	9°46	8°30	27°50	13°52
M28	22 40 1	8° 6'37	10♃17	26°15	14°18	21°20	16°41	5°25	21°10	24°50	2°23	9°D46	8°27	27°56	13°50
T 29	22 43 57	9° 5'19	23°48	25°55	15°33	22° 1	16°52	5°27	21°12	24°52	2°22	9°47	8°23	28° 3	13°47
W30	22 47 54	10° 4'03	7☾42	25°45	16°48	22°43	17° 2	5°30	21°15	24°55	2°22	9°48	8°20	28°10	13°44
T 31	22 51 50	11♃24'49	22☾0	25°D45	18♃2	23♃24	17☾13	5♃32	21☾18	24♃57	2♃22	9♁49	8♁17	28♁16	13♁42

Delta T = 52m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 780

SEPTEMBER 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 55 47	12♍ 1'38	6♌41	25♌55	19♍17	24♌5	17♍23	5♌34	21♍20	24♌59	2°R21	9°R50	8♌14	28♌23	13°R39	
S 2	22 59 44	13° 0'29	21°40	26°15	20°32	24°46	17°33	5°37	21°23	25° 1	2°21	9°50	8°11	28°30	13°37	
S 3	23 3 40	13°59'22	6♍50	26°44	21°47	25°28	17°43	5°40	21°26	25° 3	2°21	9°48	8° 8	28°36	13°34	
M 4	23 7 37	14°58'17	22° 0	27°22	23° 1	26° 9	17°53	5°42	21°28	25° 5	2°21	9°44	8° 4	28°43	13°32	
T 5	23 11 33	15°57'14	7♌2	28° 9	24°16	26°51	18° 3	5°45	21°31	25° 7	2°20	9°39	8° 1	28°50	13°30	
W 6	23 15 30	16°56'13	21°47	29° 4	25°31	27°33	18°12	5°48	21°33	25° 9	2°20	9°33	7°58	28°56	13°27	
T 7	23 19 26	17°55'14	6♌7	0♍7	26°46	28°15	18°22	5°51	21°36	25°12	2°20	9°28	7°55	29° 3	13°25	
F 8	23 23 23	18°54'17	19°59	1°16	28° 1	28°56	18°31	5°54	21°38	25°14	2°20	9°23	7°52	29°10	13°23	
S 9	23 27 19	19°53'22	3♌22	2°31	29°16	29°38	18°41	5°57	21°40	25°16	2°20	9°20	7°48	29°16	13°20	
S 10	23 31 16	20°52'29	16°18	3°52	0♌30	0♍20	18°50	6° 1	21°43	25°18	2°20	9°D19	7°45	29°23	13°18	
M11	23 35 13	21°51'37	28°52	5°17	1°45	1° 2	18°59	6° 4	21°45	25°20	2°D20	9°19	7°42	29°30	13°16	
T 12	23 39 9	22°50'47	11♌6	6°47	3° 0	1°45	19° 8	6° 7	21°47	25°22	2°20	9°20	7°39	29°36	13°14	
W13	23 43 6	23°49'59	23° 7	8°20	4°15	2°27	19°17	6°11	21°49	25°24	2°20	9°22	7°36	29°43	13°12	
T 14	23 47 2	24°49'13	4♌59	9°55	5°30	3° 9	19°26	6°15	21°51	25°26	2°20	9°R23	7°33	29°50	13°10	
F 15	23 50 59	25°48'29	16°47	11°33	6°45	3°51	19°35	6°18	21°54	25°28	2°20	9°22	7°29	29°56	13° 8	
S 16	23 54 55	26°47'47	28°35	13°13	7°59	4°34	19°43	6°22	21°56	25°30	2°20	9°20	7°26	0♌3	13° 6	
S 17	23 58 52	27°47'06	10♌25	14°54	9°14	5°16	19°52	6°26	21°58	25°32	2°20	9°16	7°23	0°10	13° 4	
M18	0 2 48	28°46'28	22°20	16°37	10°29	5°59	20° 0	6°30	22° 0	25°34	2°21	9°10	7°20	0°16	13° 2	
T 19	0 6 45	29°45'52	4♍22	18°20	11°44	6°42	20° 8	6°34	22° 1	25°36	2°21	9° 1	7°17	0°23	13° 0	
W20	0 10 41	0♌45'17	16°33	20° 4	12°59	7°24	20°16	6°38	22° 3	25°38	2°21	8°51	7°13	0°30	12°59	
T 21	0 14 38	1°44'45	28°54	21°48	14°14	8° 7	20°24	6°42	22° 5	25°39	2°21	8°41	7°10	0°36	12°57	
F 22	0 18 35	2°44'16	11♌24	23°32	15°28	8°50	20°32	6°46	22° 7	25°41	2°22	8°32	7° 7	0°43	12°55	
S 23	0 22 31	3°43'48	24° 6	25°17	16°43	9°33	20°40	6°50	22° 9	25°43	2°22	8°24	7° 4	0°50	12°54	
S 24	0 26 28	4°43'23	7♍1	27° 1	17°58	10°16	20°47	6°55	22°10	25°45	2°23	8°18	7° 1	0°56	12°52	
M25	0 30 24	5°43'00	20°11	28°45	19°13	10°59	20°54	6°59	22°12	25°47	2°23	8°15	6°58	1° 3	12°51	
T 26	0 34 21	6°42'40	3♌37	0♌29	20°28	11°42	21° 2	7° 4	22°13	25°49	2°23	8°D13	6°54	1° 9	12°49	
W27	0 38 17	7°42'22	17°21	2°12	21°43	12°25	21° 9	7° 8	22°15	25°50	2°24	8°14	6°51	1°16	12°48	
T 28	0 42 14	8°42'06	1♌24	3°55	22°58	13° 9	21°16	7°13	22°16	25°52	2°24	8°R14	6°48	1°23	12°47	
F 29	0 46 10	9°41'53	15°47	5°37	24°12	13°52	21°23	7°18	22°18	25°54	2°25	8°14	6°45	1°29	12°46	
S 30	0 50 7	10♌41'42	0♍27	7♌19	25♌27	14♌35	21♌29	7♌23	22♌19	25♌56	2°26	8♌12	6♌42	1♌36	12♌44	

Delta T = 52m01s

Julian Calendar 1 Sept. 780 == Greg. Calendar 5 Sept. 780

OCTOBER 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 54 4	11♌41'33	15♍19	9♌1	26♌42	15♌19	21♍36	7♌28	22♍21	25♌57	2°26	8°R 8	6♌39	1♌43	12°R43	
M 2	0 58 0	12°41'26	0♌16	10°42	27°57	16° 3	21°42	7°32	22°22	25°59	2°27	8♌1	6°35	1°49	12♌42	
T 3	1 1 57	13°41'21	15°10	12°22	29°12	16°46	21°48	7°37	22°23	26° 1	2°27	7°52	6°32	1°56	12°41	
W 4	1 5 53	14°41'19	29°52	14° 2	0♍27	17°30	21°54	7°43	22°24	26° 2	2°28	7°41	6°29	2° 3	12°40	
T 5	1 9 50	15°41'18	14♌13	15°41	1°42	18°14	22° 0	7°48	22°25	26° 4	2°29	7°30	6°26	2° 9	12°39	
F 6	1 13 46	16°41'19	28° 9	17°20	2°56	18°58	22° 6	7°53	22°26	26° 5	2°30	7°21	6°23	2°16	12°38	
S 7	1 17 43	17°41'22	11♌37	18°58	4°11	19°41	22°11	7°58	22°27	26° 7	2°30	7°13	6°19	2°23	12°38	
S 8	1 21 39	18°41'27	24°38	20°36	5°26	20°25	22°17	8° 3	22°28	26° 9	2°31	7° 8	6°16	2°29	12°37	
M 9	1 25 36	19°41'33	7♌14	22°13	6°41	21° 9	22°22	8° 9	22°29	26°10	2°32	7° 6	6°13	2°36	12°36	
T 10	1 29 33	20°41'41	19°30	23°50	7°56	21°54	22°27	8°14	22°30	26°11	2°33	7°D 5	6°10	2°43	12°36	
W11	1 33 29	21°41'50	18♌31	25°27	9°11	22°38	22°32	8°20	22°31	26°13	2°34	7°R 5	6° 7	2°49	12°35	
T 12	1 37 26	22°42'01	13°22	27° 2	10°25	23°22	22°37	8°25	22°32	26°14	2°35	7° 5	6° 4	2°56	12°35	
F 13	1 41 22	23°42'14	25°10	28°38	11°40	24° 6	22°41	8°31	22°32	26°16	2°35	7° 4	6° 0	3° 3	12°34	
S 14	1 45 19	24°42'28	6♌58	0♍13	12°55	24°51	22°46	8°37	22°33	26°17	2°36	7° 0	5°57	3° 9	12°34	
S 15	1 49 15	25°42'44	18°52	1°48	14°10	25°35	22°50	8°42	22°33	26°18	2°37	6°54	5°54	3°16	12°34	
M16	1 53 12	26°43'01	0♍54	3°22	15°25	26°20	22°54	8°48	22°34	26°20	2°38	6°45	5°51	3°23	12°33	
T 17	1 57 8	27°43'21	13° 7	4°56	16°40	27° 4	22°58	8°54	22°34	26°21	2°40	6°33	5°48	3°29	12°33	
W18	2 1 5	28°43'41	25°31	6°29	17°54	27°49	23° 1	9° 0	22°35	26°22	2°41	6°19	5°44	3°36	12°33	
T 19	2 5 2	29°44'04	8♌9	8° 3	19° 9	28°33	23° 5	9° 6	22°35	26°24	2°42	6° 5	5°41	3°43	12°D33	
F 20	2 8 58	0♍44'28	20°58	9°35	20°24	29°18	23° 8	9°12	22°35	26°25	2°43	5°52	5°38	3°49	12°33	
S 21	2 12 55	1°44'55	3♍59	11° 8	21°39	0♌3	23°11	9°18	22°36	26°26	2°44	5°41	5°35	3°56	12°33	
S 22	2 16 51	2°45'23	17°11	12°40	22°53	0°48	23°14	9°24	22°36	26°27	2°45	5°32	5°32	4° 3	12°33	
M23	2 20 48	3°45'53	0♌34	14°12	24° 8	1°33	23°17	9°30	22°36	26°28	2°46	5°26	5°29	4° 9	12°34	
T 24	2 24 44	4°46'24	14° 7	15°44	25°23	2°18	23°20	9°36	22°36	26°29	2°48	5°23	5°25	4°16	12°34	
W25	2 28 41	5°46'58	27°51	17°16	26°38	3° 3	23°22	9°42	22°R36	26°30	2°49	5°22	5°22	4°23	12°34	
T 26	2 32 37	6°47'34	11♌47	18°47	27°53	3°48	23°24	9°49	22°36	26°31	2°50	5°22	5°19	4°29	12°35	
F 27	2 36 34	7°48'11	25°54	20°18	29° 7	4°33	23°26	9°55	22°36	26°32	2°51	5°22	5°16	4°36	12°35	
S 28	2 40 31	8°48'50	10♍13	21°48	0♌22	5°18	23°28	10° 1	22°36	26°33	2°53	5°19	5°13	4°43	12°36	
S 29	2 44 27	9°49'31	24°41	23°19	1°37	6° 3	23°30	10° 8	22°36	26°34	2°54	5°14	5°10	4°49	12°36	
M30	2 48 24	10°50'14	9♌13	24°49	2°52	6°48	23°31	10°14	22°35	26°35	2°55	5° 6	5° 6	4°56	12°37	
T 31	2 52 20	11♌50'58	23♌44	26♌18	4♌6	7♌34	23♌32	10♌21	22♌35	26♌36	2°57	4♌55	5♌3	5♌3	12♌38	

Delta T = 52m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 780

NOVEMBER 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 56 17	12♌51'44	8♍ 7	27♎47	5♏21	8♐19	23♁34	10♑27	22°R35	26♒37	2♃58	4°R43	5♄ 0	5♅ 9	12♆38
T 2	3 0 13	13°52'31	22°15	29°16	6°36	9° 5	23°34	10°34	22°34	26°38	3° 0	4°30	4°57	5°16	12°39
F 3	3 4 10	14°53'20	6♌ 3	0♍45	7°50	9°50	23°35	10°40	22°34	26°38	3° 1	4°19	4°54	5°23	12°40
S 4	3 8 6	15°54'10	19°28	2°13	9° 5	10°36	23°35	10°47	22°33	26°39	3° 3	4°10	4°50	5°29	12°41
S 5	3 12 3	16°55'01	2♃28	3°40	10°20	11°21	23°36	10°53	22°33	26°40	3° 4	4° 3	4°47	5°36	12°42
M 6	3 16 0	17°55'53	15° 6	5° 7	11°35	12° 7	23°R36	11° 0	22°32	26°40	3° 6	3°59	4°44	5°43	12°43
T 7	3 19 56	18°56'46	27°24	6°33	12°49	12°53	23°36	11° 7	22°31	26°41	3° 7	3°58	4°41	5°49	12°44
W 8	3 23 53	19°57'40	9♌27	7°59	14° 4	13°39	23°35	11°13	22°30	26°42	3° 9	3°D58	4°38	5°56	12°45
T 9	3 27 49	20°58'34	21°19	9°23	15°19	14°25	23°35	11°20	22°30	26°42	3°10	3°R58	4°35	6° 3	12°47
F 10	3 31 46	21°59'30	3♌ 8	10°46	16°33	15°10	23°34	11°27	22°29	26°43	3°12	3°57	4°31	6° 9	12°48
S 11	3 35 42	23° 0'26	14°58	12° 8	17°48	15°56	23°33	11°34	22°28	26°43	3°14	3°55	4°28	6°16	12°49
S 12	3 39 39	24° 1'24	26°54	13°29	19° 2	16°42	23°32	11°41	22°27	26°44	3°15	3°50	4°25	6°23	12°51
M13	3 43 35	25° 2'22	9♍ 0	14°48	20°17	17°28	23°31	11°47	22°26	26°44	3°17	3°42	4°22	6°29	12°52
T 14	3 47 32	26° 3'21	21°21	16° 5	21°32	18°14	23°29	11°54	22°25	26°44	3°19	3°33	4°19	6°36	12°54
W15	3 51 29	27° 4'20	3♌57	17°20	22°46	19° 0	23°27	12° 1	22°24	26°45	3°20	3°21	4°16	6°43	12°55
T 16	3 55 25	28° 5'21	16°51	18°32	24° 1	19°47	23°25	12° 8	22°23	26°45	3°22	3° 9	4°12	6°49	12°57
F 17	3 59 22	29° 6'22	0♍ 1	19°41	25°15	20°33	23°23	12°15	22°21	26°45	3°24	2°57	4° 9	6°56	12°59
S 18	4 3 18	0♌ 7'25	13°25	20°47	26°30	21°19	23°21	12°22	22°20	26°46	3°25	2°47	4° 6	7° 3	13° 1
S 19	4 7 15	1° 8'28	27° 2	21°48	27°44	22° 5	23°18	12°29	22°19	26°46	3°27	2°40	4° 3	7° 9	13° 2
M20	4 11 11	2° 9'32	10♌48	22°45	28°59	22°52	23°16	12°36	22°17	26°46	3°29	2°35	4° 0	7°16	13° 4
T 21	4 15 8	3°10'38	24°41	23°37	0♎13	23°38	23°13	12°43	22°16	26°46	3°31	2°33	3°56	7°23	13° 6
W22	4 19 4	4°11'44	8♌40	24°23	1°28	24°24	23°10	12°50	22°15	26°46	3°33	2°D33	3°53	7°29	13° 8
T 23	4 23 1	5°12'51	22°42	25° 2	2°42	25°11	23° 7	12°57	22°13	26°46	3°34	2°34	3°50	7°36	13°10
F 24	4 26 58	6°13'59	6♍47	25°33	3°57	25°57	23° 3	13° 4	22°12	26°46	3°36	2°R34	3°47	7°43	13°12
S 25	4 30 54	7°15'07	20°55	25°56	5°11	26°44	22°59	13°11	22°10	26°R46	3°38	2°33	3°44	7°49	13°15
S 26	4 34 51	8°16'17	5♌ 3	26° 9	6°25	27°30	22°56	13°18	22° 8	26°46	3°40	2°30	3°41	7°56	13°17
M27	4 38 47	9°17'28	19°10	26°R12	7°40	28°17	22°52	13°25	22° 7	26°46	3°42	2°25	3°37	8° 3	13°19
T 28	4 42 44	10°18'39	3♍12	26° 4	8°54	29° 4	22°47	13°32	22° 5	26°46	3°44	2°17	3°34	8° 9	13°21
W29	4 46 40	11°19'51	17° 7	25°44	10° 8	29°50	22°43	13°39	22° 3	26°46	3°46	2° 8	3°31	8°16	13°24
T 30	4 50 37	12°21'03	0♌50	25°13	11♎23	0♎37	22♁39	13°46	22° 1	26♒46	3♃48	1°59	3°28	8°23	13°26

Delta T = 52m00s

Julian Calendar 1 Nov. 780 == Greg. Calendar 5 Nov. 780

DECEMBER 780 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 54 33	13°22'17	14°18	24°R30	12♎37	1♏24	22°R34	13°53	22°R 0	26°R46	3♃49	1°R51	3♄25	8♅29	13°29
S 2	4 58 30	14°23'30	27°28	23°36	13°51	2°11	22°29	14° 0	21°58	26♒46	3°51	1°44	3°22	8°36	13°31
S 3	5 2 27	15°24'44	10♎19	22°32	15° 6	2°57	22°24	14° 7	21°56	26°45	3°53	1°40	3°18	8°43	13°34
M 4	5 6 23	16°25'57	22°51	21°21	16°20	3°44	22°19	14°14	21°54	26°45	3°55	1°37	3°15	8°49	13°36
T 5	5 10 20	17°27'11	5♌ 8	20° 3	17°34	4°31	22°13	14°21	21°52	26°45	3°57	1°D37	3°12	8°56	13°39
W 6	5 14 16	18°28'25	17°11	18°42	18°48	5°18	22° 8	14°28	21°50	26°44	3°59	1°38	3° 9	9° 3	13°42
T 7	5 18 13	19°29'38	29° 4	17°20	20° 2	6° 5	22° 2	14°35	21°48	26°44	4° 1	1°40	3° 6	9° 9	13°45
F 8	5 22 9	20°30'52	10♌54	16° 0	21°16	6°52	21°56	14°42	21°46	26°44	4° 3	1°41	3° 2	9°16	13°47
S 9	5 26 6	21°32'05	22°44	14°44	22°31	7°39	21°50	14°49	21°44	26°43	4° 5	1°R41	2°59	9°23	13°50
S 10	5 30 2	22°33'18	4♍40	13°36	23°45	8°26	21°44	14°56	21°41	26°43	4° 7	1°41	2°56	9°29	13°53
M11	5 33 59	23°34'30	16°47	12°35	24°59	9°13	21°38	15° 3	21°39	26°42	4° 9	1°38	2°53	9°36	13°56
T 12	5 37 56	24°35'43	29° 9	11°44	26°13	10° 0	21°32	15°10	21°37	26°41	4°11	1°34	2°50	9°43	13°59
W13	5 41 52	25°36'55	11♌50	11° 2	27°27	10°47	21°25	15°17	21°35	26°41	4°13	1°28	2°47	9°49	14° 2
T 14	5 45 49	26°38'06	24°52	10°31	28°40	11°34	21°18	15°24	21°33	26°40	4°15	1°22	2°43	9°56	14° 5
F 15	5 49 45	27°39'18	8♍16	10°10	29°54	12°21	21°12	15°31	21°30	26°40	4°17	1°16	2°40	10° 3	14° 8
S 16	5 53 42	28°40'29	22° 0	9°59	1° 8	13° 8	21° 5	15°38	21°28	26°39	4°19	1°11	2°37	10° 9	14°11
S 17	5 57 38	29°41'40	6♎ 1	9°D57	2°22	13°56	20°58	15°45	21°26	26°38	4°21	1° 7	2°34	10°16	14°14
M18	6 1 35	0♎42'51	20°15	10° 4	3°36	14°43	20°51	15°52	21°23	26°37	4°23	1° 5	2°31	10°23	14°18
T 19	6 5 32	1°44'01	4♎37	10°18	4°49	15°30	20°44	15°59	21°21	26°37	4°25	1°D 5	2°28	10°29	14°21
W20	6 9 28	2°45'11	19° 1	10°40	6° 3	16°17	20°36	16° 6	21°18	26°36	4°27	1° 6	2°24	10°36	14°24
T 21	6 13 25	3°46'21	3♍25	11° 9	7°17	17° 5	20°29	16°13	21°16	26°35	4°29	1° 7	2°21	10°43	14°28
F 22	6 17 21	4°47'31	17°43	11°44	8°30	17°52	20°22	16°20	21°13	26°34	4°31	1° 9	2°18	10°50	14°31
S 23	6 21 18	5°48'41	1♌54	12°24	9°44	18°39	20°14	16°26	21°11	26°33	4°33	1°R 9	2°15	10°56	14°34
S 24	6 25 14	6°49'50	15°56	13° 8	10°57	19°26	20° 6	16°33	21° 8	26°32	4°35	1° 9	2°12	11° 3	14°38
M25	6 29 11	7°50'59	29°48	13°58	12°10	20°14	19°59	16°40	21° 6	26°31	4°37	1° 8	2° 8	11°10	14°41
T 26	6 33 7	8°52'08	13♍28	14°51	13°24	21° 1	19°51	16°47	21° 3	26°30	4°39	1° 5	2° 5	11°16	14°45
W27	6 37 4	9°53'16	26°56	15°47	14°37	21°48	19°43	16°53	21° 1	26°29	4°41	1° 2	2° 2	11°23	14°48
T 28	6 41 1	10°54'24	10♌11	16°47	15°50	22°36	19°35	17° 0	20°58	26°28	4°43	0°59	1°59	11°30	14°52
F 29	6 44 57	11°55'32	23°13	17°50	17° 4	23°23	19°27	17° 7	20°56	26°27	4°45	0°56	1°56	11°36	14°55
S 30	6 48 54	12°56'39	6♎ 1	18°55	18°17	24°11	19°20	17°13	20°53	26°26	4°47	0°54	1°53	11°43	14°59
S 31	6 52 50	13°57'45	18♎36	20°13	19°30	24♎58	19°12	17°20	20°51	26♒25	4♃49	0°52	1°49	11°50	15° 3

Delta T = 51m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]