

SWISS EPHEMERIS for the year 1788

JANUARY 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 41 15	10 ³⁰ 20'32	17 ²⁵ 45	18 ²⁷ 19	28 ²⁸ 29	20°R 1	19°R 4	25 ²² 40	28°R56	21 ¹² 0	14 ²² 47	26 ²⁷ 3	25 ²⁷ 21	7 ²³ 7	9°R15		
W 2	6 45 12	11°21'42	0 ¹¹ 21	19°32	29°44	19 ²⁸ 38	18 ¹¹ 57	25°45	28 ²⁸ 53	21° 0	14°48	26° 4	25°18	7°14	9 ¹¹ 13		
T 3	6 49 8	12°22'53	12°39	20°47	0 ²² 59	19°14	18°50	25°51	28°51	21° 1	14°50	26° 5	25°15	7°21	9°10		
F 4	6 53 5	13°24'03	24°44	22° 4	2°15	18°50	18°44	25°57	28°48	21° 2	14°51	26° 7	25°11	7°27	9° 7		
S 5	6 57 1	14°25'14	6 ²⁷ 44	23°22	3°30	18°26	18°37	26° 3	28°46	21° 2	14°53	26° 8	25° 8	7°34	9° 4		
S 6	7 0 58	15°26'24	18°29	24°41	4°45	18° 2	18°30	26° 9	28°43	21° 3	14°54	26° 9	25° 5	7°41	9° 1		
M 7	7 4 54	16°27'35	0 ²³ 17	26° 2	6° 0	17°38	18°24	26°16	28°41	21° 4	14°56	26°R10	25° 2	7°47	8°59		
T 8	7 8 51	17°28'45	12° 4	27°23	7°15	17°14	18°18	26°22	28°38	21° 4	14°58	26° 9	24°59	7°54	8°56		
W 9	7 12 48	18°29'55	23°53	28°46	8°30	16°50	18°12	26°28	28°36	21° 5	14°59	26° 6	24°55	8° 1	8°54		
T 10	7 16 44	19°31'05	5 ²² 46	0 ²³ 10	9°45	16°26	18° 6	26°34	28°33	21° 5	15° 1	26° 3	24°52	8° 7	8°51		
F 11	7 20 41	20°32'14	17°46	1°34	11° 0	16° 3	18° 0	26°41	28°30	21° 5	15° 3	25°59	24°49	8°14	8°49		
S 12	7 24 37	21°33'22	29°53	3° 0	12°15	15°39	17°54	26°47	28°28	21° 6	15° 4	25°54	24°46	8°21	8°46		
S 13	7 28 34	22°34'30	12 ²⁸ 10	4°26	13°30	15°16	17°49	26°53	28°25	21° 6	15° 6	25°50	24°43	8°27	8°44		
M14	7 32 30	23°35'37	24°40	5°53	14°45	14°53	17°43	27° 0	28°23	21° 6	15° 8	25°46	24°40	8°34	8°42		
T 15	7 36 27	24°36'44	7 ²⁷ 24	7°20	15°59	14°31	17°38	27° 6	28°20	21° 7	15° 9	25°44	24°36	8°41	8°39		
W16	7 40 23	25°37'49	20°27	8°49	17°14	14° 9	17°33	27°13	28°17	21° 7	15°11	25°D42	24°33	8°47	8°37		
T 17	7 44 20	26°38'54	3 ²⁸ 50	10°18	18°29	13°47	17°28	27°19	28°15	21° 7	15°13	25°42	24°30	8°54	8°35		
F 18	7 48 17	27°39'58	17°36	11°47	19°44	13°26	17°24	27°26	28°12	21° 7	15°14	25°43	24°27	9° 0	8°33		
S 19	7 52 13	28°41'01	1 ¹¹ 46	13°17	20°59	13° 5	17°19	27°33	28°10	21° 7	15°16	25°45	24°24	9° 7	8°31		
S 20	7 56 10	29°42'03	16°19	14°48	22°14	12°45	17°15	27°39	28° 7	21° 7	15°18	25°46	24°21	9°14	8°29		
M21	8 0 6	0 ²³ 43'04	1 ²⁸ 11	16°20	23°28	12°25	17°11	27°46	28° 4	21° 8	15°20	25°R46	24°17	9°20	8°28		
T 22	8 4 3	1°44'04	16°17	17°52	24°43	12° 7	17° 7	27°53	28° 2	21°R 8	15°21	25°45	24°14	9°27	8°26		
W23	8 7 59	2°45'03	1 ²⁸ 28	19°25	25°58	11°48	17° 3	28° 0	27°59	21° 8	15°23	25°42	24°11	9°34	8°24		
T 24	8 11 56	3°46'01	16°33	20°58	27°12	11°31	17° 0	28° 7	27°57	21° 7	15°25	25°37	24° 8	9°40	8°23		
F 25	8 15 52	4°46'58	1 ¹¹ 25	22°32	28°27	11°14	16°56	28°13	27°54	21° 7	15°27	25°31	24° 5	9°47	8°21		
S 26	8 19 49	5°47'55	15°53	24° 7	29°42	10°57	16°53	28°20	27°51	21° 7	15°28	25°24	24° 1	9°54	8°20		
S 27	8 23 46	6°48'50	29°55	25°42	0 ²⁸ 56	10°42	16°50	28°27	27°49	21° 7	15°30	25°18	23°58	10° 0	8°18		
M28	8 27 42	7°49'45	13 ²⁸ 27	27°18	2°11	10°27	16°47	28°34	27°46	21° 7	15°32	25°14	23°55	10° 7	8°17		
T 29	8 31 39	8°50'39	26°30	28°55	3°25	10°13	16°45	28°41	27°44	21° 7	15°34	25°11	23°52	10°14	8°16		
W30	8 35 35	9°51'33	9 ¹¹ 9	0 ²⁸ 32	4°40	9°59	16°42	28°48	27°41	21° 7	15°36	25°D10	23°49	10°20	8°15		
T 31	8 39 32	10 ²² 52'26	21 ¹¹ 27	2 ²⁸ 10	5 ²⁸ 54	9°247	16 ¹¹ 40	28 ²⁸ 55	27°239	21 ¹² 6	15 ²² 37	25 ²⁷ 11	23 ²⁷ 46	10 ²³ 27	8 ¹¹ 14		

Delta T = 16.33 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	8 43 28	11 ²² 53'18	3 ²⁷ 30	3 ²² 49	7 ²⁸ 9	9°R35	16°R38	29 ²² 2	27°R36	21°R 6	15 ²² 39	25 ²⁷ 12	23 ²⁷ 42	10 ²³ 34	8°R13		
S 2	8 47 25	12°54'09	15°22	5°29	8°23	9°24	16 ¹¹ 36	29° 9	27°234	21 ¹² 6	15°41	25°13	23°39	10°40	8 ¹¹ 12		
S 3	8 51 21	13°54'59	27° 9	7° 9	9°38	9°14	16°35	29°17	27°31	21° 5	15°43	25°R14	23°36	10°47	8°11		
M 4	8 55 18	14°55'48	8 ²³ 55	8°50	10°52	9° 4	16°33	29°24	27°29	21° 5	15°44	25°13	23°33	10°54	8°10		
T 5	8 59 15	15°56'36	20°43	10°32	12° 6	8°56	16°32	29°31	27°26	21° 4	15°46	25° 9	23°30	11° 0	8° 9		
W 6	9 3 11	16°57'22	2 ²² 37	12°15	13°21	8°48	16°31	29°38	27°24	21° 4	15°48	25° 3	23°27	11° 7	8° 9		
T 7	9 7 8	17°58'08	14°39	13°58	14°35	8°41	16°30	29°45	27°21	21° 3	15°50	24°55	23°23	11°13	8° 8		
F 8	9 11 4	18°58'52	26°50	15°42	15°49	8°35	16°30	29°52	27°19	21° 3	15°52	24°45	23°20	11°20	8° 8		
S 9	9 15 1	19°59'35	9 ²⁸ 12	17°27	17° 3	8°29	16°29	0 ²⁸ 0	27°16	21° 2	15°53	24°34	23°17	11°27	8° 7		
S 10	9 18 57	21° 0'16	21°44	19°13	18°17	8°25	16°D29	0° 7	27°14	21° 2	15°55	24°24	23°14	11°33	8° 7		
M11	9 22 54	22° 0'55	4 ²⁷ 27	21° 0	19°31	8°21	16°29	0°14	27°12	21° 1	15°57	24°14	23°11	11°40	8° 7		
T 12	9 26 50	23° 1'33	17°23	22°48	20°45	8°18	16°30	0°21	27°10	21° 0	15°59	24° 6	23° 7	11°47	8° 6		
W13	9 30 47	24° 2'10	0 ²⁸ 31	24°36	21°59	8°16	16°30	0°29	27° 7	21° 0	16° 1	24° 1	23° 4	11°53	8° 6		
T 14	9 34 44	25° 2'44	13°54	26°25	23°13	8°14	16°31	0°36	27° 5	20°59	16° 2	23°59	23° 1	12° 0	8°D 6		
F 15	9 38 40	26° 3'17	27°33	28°15	24°27	8°D14	16°32	0°43	27° 3	20°58	16° 4	23°D58	22°58	12° 7	8° 6		
S 16	9 42 37	27° 3'48	11 ¹¹ 29	0 ²⁸ 6	25°41	8°14	16°33	0°50	27° 1	20°57	16° 6	23°59	22°55	12°13	8° 6		
S 17	9 46 33	28° 4'17	25°43	1°57	26°55	8°15	16°34	0°58	26°59	20°57	16° 8	23°R59	22°52	12°20	8° 7		
M18	9 50 30	29° 4'45	10 ²⁸ 13	3°49	28° 9	8°16	16°35	1° 5	26°56	20°56	16° 9	23°58	22°48	12°27	8° 7		
T 19	9 54 26	0 ²⁸ 6	5°10	24°56	5°41	29°22	8°18	1°12	26°54	20°55	16°11	23°55	22°45	12°33	8° 7		
W20	9 58 23	1° 5'33	9 ²⁸ 47	7°34	0 ²⁷ 36	8°21	16°39	1°20	26°52	20°54	16°13	23°48	22°42	12°40	8° 8		
T 21	10 2 19	2° 5'55	24°37	9°27	1°50	8°25	16°41	1°27	26°50	20°53	16°15	23°40	22°39	12°47	8° 8		
F 22	10 6 16	3° 6'15	9 ¹¹ 20	11°20	3° 3	8°29	16°43	1°34	26°48	20°52	16°16	23°29	22°36	12°53	8° 9		
S 23	10 10 13	4° 6'33	23°45	13°14	4°17	8°34	16°45	1°41	26°46	20°51	16°18	23°18	22°33	13° 0	8°10		
S 24	10 14 9	5° 6'50	7 ²² 48	15° 6	5°30	8°40	16°48	1°49	26°45	20°50	16°20	23° 7	22°29	13° 7	8°10		
M25	10 18 6	6° 7'05	21°24	16°59	6°43	8°47	16°51	1°56	26°43	20°49	16°22	22°58	22°26	13°13	8°11		
T 26	10 22 2	7° 7'18	4 ¹¹ 33	18°50	7°57	8°53	16°54	2° 3	26°41	20°48	16°23	22°52	22°23	13°20	8°12		
W27	10 25 59	8° 7'30	17°17	20°40	9°10	9° 1	16°57	2°10	26°39	20°47	16°25	22°47	22°20	13°27	8°13		
T 28	10 29 55	9° 7'41	29°38	22°29	10°23	9° 9	17° 0	2°18	26°37	20°46	16°27	22°46	22°17	13°33	8°14		
F 29	10 33 52	10 ²² 6	11 ²⁷ 43	24 ²⁸ 15	11 ²⁷ 36	9°218	17 ¹¹ 4	2 ²⁸ 25	26°236	20°45	16°28	22°D45	22°13	13°340	8 ¹¹ 15		

Delta T = 16.33 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1788

MARCH 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 37 48	11♋ 7°57	23♌37	26♋ 0	12♍49	9♎28	17♏ 8	2♐32	26°R34	20°R43	16♑30	22°R45	22♒10	13♓47	8♉16
S 2	10 41 45	12° 8'03	5♌24	27°41	14° 2	9°38	17°11	2°39	26♑32	20♒42	16°32	22♒45	22° 7	13°53	8°18
M 3	10 45 42	13° 8'07	17°12	29°19	15°15	9°48	17°16	2°47	26°31	20°41	16°33	22°42	22° 4	14° 0	8°19
T 4	10 49 38	14° 8'10	29° 3	0♍52	16°28	9°59	17°20	2°54	26°29	20°40	16°35	22°38	22° 1	14° 6	8°21
W 5	10 53 35	15° 8'10	11♎ 2	2°22	17°41	10°11	17°24	3° 1	26°28	20°39	16°37	22°30	21°58	14°13	8°22
T 6	10 57 31	16° 8'09	23°13	3°46	18°54	10°23	17°29	3° 8	26°26	20°37	16°38	22°20	21°54	14°20	8°24
F 7	11 1 28	17° 8'06	5♋37	5° 4	20° 7	10°36	17°34	3°15	26°25	20°36	16°40	22° 7	21°51	14°26	8°25
S 8	11 5 24	18° 8'02	18°15	6°17	21°19	10°49	17°39	3°23	26°24	20°35	16°41	21°53	21°48	14°33	8°27
S 9	11 9 21	19° 7'55	1♍ 6	7°22	22°32	11° 3	17°44	3°30	26°22	20°33	16°43	21°39	21°45	14°40	8°29
M10	11 13 17	20° 7'46	14°10	8°21	23°44	11°17	17°49	3°37	26°21	20°32	16°44	21°27	21°42	14°46	8°31
T 11	11 17 14	21° 7'35	27°26	9°12	24°57	11°32	17°55	3°44	26°20	20°31	16°46	21°17	21°38	14°53	8°33
W12	11 21 10	22° 7'22	10♌52	9°56	26° 9	11°47	18° 0	3°51	26°19	20°29	16°47	21°10	21°35	15° 0	8°35
T 13	11 25 7	23° 7'07	24°28	10°32	27°22	12° 3	18° 6	3°58	26°18	20°28	16°49	21° 5	21°32	15° 6	8°37
F 14	11 29 4	24° 6'50	8♉13	10°59	28°34	12°19	18°12	4° 5	26°17	20°26	16°51	21° 4	21°29	15°13	8°39
S 15	11 33 0	25° 6'30	22° 8	11°18	29°46	12°35	18°18	4°12	26°16	20°25	16°52	21° 3	21°26	15°20	8°41
S 16	11 36 57	26° 6'09	6♌12	11°29	0♍58	12°52	18°24	4°19	26°15	20°24	16°53	21° 3	21°23	15°26	8°43
M17	11 40 53	27° 5'44	20°25	11°R32	2°10	13°10	18°31	4°26	26°14	20°22	16°55	21° 2	21°19	15°33	8°46
T 18	11 44 50	28° 5'18	4♌45	11°26	3°22	13°28	18°37	4°33	26°13	20°21	16°56	20°58	21°16	15°40	8°48
W19	11 48 46	29° 4'49	19°10	11°13	4°34	13°46	18°44	4°40	26°12	20°19	16°58	20°52	21°13	15°46	8°51
T 20	11 52 43	0♍ 4'18	3♍35	10°53	5°45	14° 5	18°51	4°47	26°11	20°18	16°59	20°43	21°10	15°53	8°53
F 21	11 56 39	1° 3'44	17°53	10°26	6°57	14°23	18°58	4°53	26°11	20°16	17° 1	20°31	21° 7	16° 0	8°56
S 22	12 0 36	2° 3'08	1♌59	9°52	8° 9	14°43	19° 5	5° 0	26°10	20°15	17° 2	20°19	21° 4	16° 6	8°58
S 23	12 4 33	3° 2'31	15°49	9°14	9°20	15° 3	19°13	5° 7	26° 9	20°13	17° 3	20° 8	21° 0	16°13	9° 1
M24	12 8 29	4° 1'51	29°17	8°31	10°31	15°23	19°20	5°14	26° 9	20°11	17° 5	19°58	20°57	16°20	9° 4
T 25	12 12 26	5° 1'10	12♌22	7°45	11°43	15°43	19°28	5°20	26° 8	20°10	17° 6	19°50	20°54	16°26	9° 7
W26	12 16 22	6° 0'27	25° 5	6°56	12°54	16° 4	19°35	5°27	26° 8	20° 8	17° 7	19°45	20°51	16°33	9°10
T 27	12 20 19	6°59'41	7♌28	6° 6	14° 5	16°25	19°43	5°34	26° 7	20° 7	17° 8	19°43	20°48	16°40	9°13
F 28	12 24 15	7°58'55	19°34	5°16	15°16	16°46	19°51	5°40	26° 7	20° 5	17°10	19°D42	20°44	16°46	9°16
S 29	12 28 12	8°58'06	1♌30	4°26	16°27	17° 8	19°59	5°47	26° 7	20° 4	17°11	19°42	20°41	16°53	9°19
S 30	12 32 8	9°57'15	13°20	3°37	17°37	17°30	20° 8	5°53	26° 7	20° 2	17°12	19°R42	20°38	17° 0	9°22
M31	12 36 5	10°56'23	25♌ 9	2°51	18♌48	17♎52	20♏16	6♐ 0	26♑ 6	20♒ 0	17♑13	19♒41	20♒35	17♓ 6	9♉25

Delta T = 16.34 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 40 2	11♍55'29	7♎ 3	2°R 9	19♏59	18♐15	20♑25	6♒ 6	26°R 6	19°R59	17♑15	19°R38	20♒32	17♓13	9♉29
W 2	12 43 58	12°54'33	19° 6	1♍30	21° 9	18°38	20°33	6°12	26♑ 6	19♒57	17°16	19♒33	20°29	17°20	9°32
T 3	12 47 55	13°53'35	1♋23	0°55	22°19	19° 1	20°42	6°19	26°D 6	19°55	17°17	19°25	20°25	17°26	9°35
F 4	12 51 51	14°52'36	13°56	0°25	23°30	19°24	20°51	6°25	26° 6	19°54	17°18	19°15	20°22	17°33	9°39
S 5	12 55 48	15°51'34	26°48	0° 0	24°40	19°48	21° 0	6°31	26° 6	19°52	17°19	19° 4	20°19	17°40	9°42
S 6	12 59 44	16°50'31	9♍57	29♋41	25°50	20°12	21° 9	6°37	26° 7	19°51	17°20	18°53	20°16	17°46	9°46
M 7	13 3 41	17°49'25	23°23	29°27	27° 0	20°36	21°18	6°43	26° 7	19°49	17°21	18°43	20°13	17°53	9°50
T 8	13 7 37	18°48'18	7♌ 3	29°18	28°10	21° 1	21°28	6°49	26° 7	19°47	17°22	18°35	20°10	18° 0	9°53
W 9	13 11 34	19°47'08	20°53	29°D14	29°19	21°26	21°37	6°55	26° 7	19°46	17°23	18°29	20° 6	18° 6	9°57
T 10	13 15 31	20°45'57	4♌52	29°16	0♐29	21°51	21°47	7° 1	26° 8	19°44	17°24	18°26	20° 3	18°13	10° 1
F 11	13 19 27	21°44'43	18°56	29°23	1°38	22°16	21°57	7° 7	26° 8	19°42	17°25	18°D26	20° 0	18°19	10° 5
S 12	13 23 24	22°43'27	3♌ 3	29°35	2°48	22°41	22° 6	7°13	26° 9	19°41	17°26	18°26	19°57	18°26	10° 8
S 13	13 27 20	23°42'09	17°11	29°52	3°57	23° 7	22°16	7°19	26° 9	19°39	17°27	18°R27	19°54	18°33	10°12
M14	13 31 17	24°40'48	1♌19	0♍13	5° 6	23°33	22°26	7°25	26°10	19°37	17°28	18°27	19°50	18°39	10°16
T 15	13 35 13	25°39'25	15°27	0°39	6°15	23°59	22°36	7°30	26°10	19°36	17°29	18°25	19°47	18°46	10°20
W16	13 39 10	26°38'00	29°31	1°10	7°24	24°26	22°47	7°36	26°11	19°34	17°29	18°21	19°44	18°53	10°24
T 17	13 43 6	27°36'33	13♍30	1°44	8°32	24°52	22°57	7°42	26°12	19°32	17°30	18°15	19°41	18°59	10°28
F 18	13 47 3	28°35'03	27°20	2°22	9°41	25°19	23° 7	7°47	26°13	19°31	17°31	18° 8	19°38	19° 6	10°33
S 19	13 51 0	29°33'31	11♌ 0	3° 5	10°49	25°46	23°18	7°53	26°14	19°29	17°32	18° 0	19°35	19°13	10°37
S 20	13 54 56	0♌31'58	24°26	3°50	11°57	26°13	23°29	7°58	26°14	19°28	17°33	17°52	19°31	19°19	10°41
M21	13 58 53	1°30'22	7♌35	4°40	13° 5	26°40	23°39	8° 3	26°15	19°26	17°33	17°45	19°28	19°26	10°45
T 22	14 2 49	2°28'45	20°26	5°32	14°13	27° 8	23°50	8° 8	26°16	19°24	17°34	17°40	19°25	19°33	10°49
W23	14 6 46	3°27'06	3♌ 1	6°28	15°21	27°36	24° 1	8°14	26°17	19°23	17°35	17°37	19°22	19°39	10°54
T 24	14 10 42	4°25'26	15°19	7°26	16°28	28° 3	24°12	8°19	26°19	19°21	17°35	17°D35	19°19	19°46	10°58
F 25	14 14 39	5°23'43	27°25	8°28	17°36	28°32	24°23	8°24	26°20	19°20	17°36	17°36	19°15	19°53	11° 3
S 26	14 18 35	6°22'00	9♌20	9°32	18°43	29° 0	24°34	8°29	26°21	19°18	17°36	17°37	19°12	19°59	11° 7
S 27	14 22 32	7°20'14	21°11	10°39	19°50	29°28	24°45	8°34	26°22	19°17	17°37	17°39	19° 9	20° 6	11°12
M28	14 26 29	8°18'27	3♌ 1	11°49	20°57	29°57	24°56	8°39	26°24	19°15	17°38	17°R40	19° 6	20°13	11°16
T 29	14 30 25	9°16'39	14°56	13° 1	22° 3	0♌25	25° 8	8°43	26°25	19°13	17°38	17°40	19° 3	20°19	11°21
W30	14 34 22	10♌14'49	27♌ 1	14°Y16	23♏10	0♌54	25♏19	8♐48	26♑26	19♒12	17♑39	17♒38	19♒ 0	20♓26	11♏25

Delta T = 16.34 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1788

MAY 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 38 18	11♌12'57	9♋20	15♍33	24♎16	1♏23	25♐31	8♑53	26♒28	19♓10	17♈39	17♉35	18♊56	20♋33	11♌30
F 2	14 42 15	12°11'05	21°57	16°52	25°22	1°53	25°42	8°57	26°29	19♎9	17°39	17♏31	18°53	20°39	11°35
S 3	14 46 11	13° 9'10	4♍55	18°13	26°28	2°22	25°54	9° 2	26°31	19° 7	17°40	17°26	18°50	20°46	11°39
S 4	14 50 8	14° 7'14	18°15	19°37	27°34	2°52	26° 6	9° 6	26°32	19° 6	17°40	17°20	18°47	20°53	11°44
M 5	14 54 4	15° 5'17	1♌56	21° 3	28°39	3°21	26°18	9°10	26°34	19° 5	17°41	17°15	18°44	20°59	11°49
T 6	14 58 1	16° 3'18	15°57	22°31	29°45	3°51	26°29	9°15	26°36	19° 3	17°41	17°11	18°41	21° 6	11°53
W 7	15 1 57	17° 1'18	0♎12	24° 1	0♏50	4°21	26°41	9°19	26°38	19° 2	17°41	17° 9	18°37	21°13	11°58
T 8	15 5 54	17°59'16	14°37	25°34	1°55	4°51	26°53	9°23	26°39	19° 0	17°41	17°D 8	18°34	21°19	12° 3
F 9	15 9 51	18°57'12	29° 6	27° 8	2°59	5°21	27° 6	9°27	26°41	18°59	17°42	17° 8	18°31	21°26	12° 8
S 10	15 13 47	19°55'07	13♌35	28°44	4° 4	5°52	27°18	9°31	26°43	18°58	17°42	17° 9	18°28	21°33	12°13
S 11	15 17 44	20°53'00	28° 0	0♌23	5° 8	6°22	27°30	9°35	26°45	18°56	17°42	17°11	18°25	21°39	12°18
M12	15 21 40	21°50'51	12♎16	2° 4	6°12	6°53	27°42	9°39	26°47	18°55	17°42	17°12	18°21	21°46	12°23
T 13	15 25 37	22°48'40	26°22	3°46	7°15	7°24	27°54	9°42	26°49	18°54	17°42	17°R12	18°18	21°53	12°28
W14	15 29 33	23°46'28	10♎16	5°31	8°18	7°54	28° 7	9°46	26°51	18°52	17°43	17°11	18°15	21°59	12°33
T 15	15 33 30	24°44'13	23°57	7°18	9°22	8°25	28°19	9°49	26°53	18°51	17°43	17° 9	18°12	22° 6	12°38
F 16	15 37 26	25°41'57	7♎26	9° 7	10°24	8°57	28°32	9°53	26°55	18°50	17°43	17° 7	18° 9	22°13	12°43
S 17	15 41 23	26°39'40	20°40	10°58	11°27	9°28	28°44	9°56	26°58	18°49	17°43	17° 4	18° 6	22°19	12°48
S 18	15 45 20	27°37'21	3♎41	12°51	12°29	9°59	28°57	9°59	27° 0	18°47	17°R43	17° 1	18° 2	22°26	12°53
M19	15 49 16	28°35'01	16°28	14°46	13°31	10°31	29° 9	10° 3	27° 2	18°46	17°43	16°59	17°59	22°33	12°58
T 20	15 53 13	29°32'39	29° 2	16°43	14°32	11° 2	29°22	10° 6	27° 4	18°45	17°43	16°57	17°56	22°39	13° 3
W21	15 57 9	0♎30'16	11♏23	18°42	15°33	11°34	29°35	10° 9	27° 7	18°44	17°43	16°D56	17°53	22°46	13° 8
T 22	16 1 6	1°27'52	23°32	20°43	16°34	12° 6	29°47	10°12	27° 9	18°43	17°43	16°56	17°50	22°53	13°13
F 23	16 5 2	2°25'27	5♌32	22°46	17°35	12°38	0♏0	10°14	27°12	18°42	17°42	16°57	17°47	22°59	13°18
S 24	16 8 59	3°23'01	17°26	24°50	18°35	13°10	0°13	10°17	27°14	18°41	17°42	16°58	17°43	23° 6	13°23
S 25	16 12 56	4°20'33	29°16	26°56	19°35	13°42	0°26	10°20	27°17	18°40	17°42	16°59	17°40	23°13	13°28
M26	16 16 52	5°18'05	11♈6	29° 4	20°34	14°14	0°39	10°22	27°19	18°39	17°42	17° 0	17°37	23°20	13°33
T 27	16 20 49	6°15'36	23° 1	1♎13	21°33	14°46	0°52	10°25	27°22	18°38	17°42	17° 1	17°34	23°26	13°39
W28	16 24 45	7°13'06	5♋6	3°23	22°32	15°19	1° 5	10°27	27°24	18°37	17°41	17°R 1	17°31	23°33	13°44
T 29	16 28 42	8°10'35	17°24	5°34	23°30	15°51	1°18	10°30	27°27	18°36	17°41	17° 1	17°27	23°40	13°49
F 30	16 32 38	9° 8'04	0♍0	7°46	24°28	16°24	1°31	10°32	27°30	18°35	17°41	17° 1	17°24	23°46	13°54
S 31	16 36 35	10♎5'32	12♍57	9♎58	25♏25	16♏57	1♏44	10♋34	27♏33	18♎34	17♈41	17♉0	17♊21	23♋53	13♌59

Delta T = 16.34 sec. Greg. Calendar

JUNE 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 40 31	11♎2'59	26♍19	12♎10	26♏22	17♏29	1♏57	10♋36	27♏35	18♓33	17°R40	16°R59	17♊18	24♋0	14♎4
M 2	16 44 28	12° 0'25	10♌6	14°22	27°18	18° 2	2°10	10°38	27°38	18♎32	17♈40	16♊59	17°15	24° 6	14°10
T 3	16 48 24	12°57'51	24°17	16°33	28°14	18°35	2°24	10°39	27°41	18°31	17°39	16°58	17°12	24°13	14°15
W 4	16 52 21	13°55'16	8♎48	18°44	29°10	19° 8	2°37	10°41	27°44	18°31	17°39	16°58	17° 8	24°20	14°20
T 5	16 56 18	14°52'40	23°34	20°54	0♏5	19°42	2°50	10°43	27°47	18°30	17°39	16°D58	17° 5	24°26	14°25
F 6	17 0 14	15°50'04	8♏27	23° 3	0°59	20°15	3° 3	10°44	27°50	18°29	17°38	16°58	17° 2	24°33	14°30
S 7	17 4 11	16°47'26	23°21	25°10	1°53	20°48	3°17	10°46	27°53	18°28	17°38	16°R58	16°59	24°40	14°36
S 8	17 8 7	17°44'48	8♎7	27°16	2°46	21°22	3°30	10°47	27°56	18°28	17°37	16°58	16°56	24°46	14°41
M 9	17 12 4	18°42'08	22°39	29°20	3°39	21°55	3°43	10°48	27°59	18°27	17°37	16°58	16°53	24°53	14°46
T 10	17 16 0	19°39'28	6♎54	1♏22	4°31	22°29	3°57	10°49	28° 2	18°26	17°36	16°58	16°49	25° 0	14°51
W11	17 19 57	20°36'46	20°49	3°22	5°22	23° 3	4°10	10°50	28° 5	18°26	17°35	16°D58	16°46	25° 6	14°57
T 12	17 23 54	21°34'04	4♎24	5°20	6°13	23°36	4°24	10°51	28° 8	18°25	17°35	16°58	16°43	25°13	15° 2
F 13	17 27 50	22°31'20	17°39	7°16	7° 3	24°10	4°37	10°52	28°11	18°25	17°34	16°58	16°40	25°20	15° 7
S 14	17 31 47	23°28'36	0♎36	9°10	7°52	24°44	4°51	10°53	28°14	18°24	17°34	16°59	16°37	25°26	15°12
S 15	17 35 43	24°25'51	13°18	11° 1	8°40	25°18	5° 4	10°53	28°17	18°24	17°33	17° 0	16°33	25°33	15°17
M16	17 39 40	25°23'06	25°46	12°50	9°28	25°52	5°18	10°54	28°21	18°23	17°32	17° 0	16°30	25°40	15°22
T 17	17 43 36	26°20'20	8♋3	14°37	10°15	26°27	5°31	10°54	28°24	18°23	17°31	17° 1	16°27	25°46	15°28
W18	17 47 33	27°17'33	20°10	16°21	11° 1	27° 1	5°45	10°55	28°27	18°23	17°31	17°R 1	16°24	25°53	15°33
T 19	17 51 29	28°14'46	2♌10	18° 4	11°46	27°35	5°58	10°55	28°30	18°22	17°30	17° 0	16°21	26° 0	15°38
F 20	17 55 26	29°11'59	14° 4	19°44	12°31	28°10	6°12	10°55	28°34	18°22	17°29	16°59	16°18	26° 6	15°43
S 21	17 59 23	0♎9'11	25°55	21°21	13°14	28°44	6°25	10°R55	28°37	18°22	17°28	16°58	16°14	26°13	15°48
S 22	18 3 19	1° 6'23	7♈45	22°56	13°56	29°19	6°39	10°55	28°40	18°22	17°28	16°56	16°11	26°20	15°53
M23	18 7 16	2° 3'35	19°36	24°29	14°38	29°53	6°52	10°55	28°44	18°21	17°27	16°54	16° 8	26°26	15°58
T 24	18 11 12	3° 0'47	1♋32	25°59	15°18	0♎28	7° 6	10°55	28°47	18°21	17°26	16°52	16° 5	26°33	16° 3
W25	18 15 9	3°57'59	13°37	27°27	15°57	1° 3	7°19	10°54	28°51	18°21	17°25	16°50	16° 2	26°40	16° 8
T 26	18 19 5	4°55'11	25°54	28°53	16°36	1°38	7°33	10°54	28°54	18°21	17°24	16°49	15°59	26°46	16°13
F 27	18 23 2	5°52'23	8♍27	0♎16	17°12	2°13	7°47	10°53	28°57	18°21	17°23	16°D49	15°55	26°53	16°18
S 28	18 26 58	6°49'35	21°20	1°37	17°48	2°48	8° 0	10°53	29° 1	18°21	17°22	16°49	15°52	27° 0	16°23
S 29	18 30 55	7°46'47	4♌37	2°55	18°23	3°23	8°14	10°52	29° 4	18°D21	17°21	16°50	15°49	27° 6	16°28
M30	18 34 52	8♏44'00	18♌20	4♎10	18♏56	3♎58	8♏27	10♋51	29♏8	18♎21	17♈20	16♊52	15♊46	27♋13	16♎33

Delta T = 16.34 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1788

JULY 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 38 48	9 ^h 41'13	2 ^h II29	5 ^h Ω23	19 ^h Ω28	4 ^h ♁33	8 ^h ♃41	10 ^h R50	29 ^h ♄11	18 ^h ♅21	17 ^h R19	16 ^h ♆53	15 ^h ♇43	27 ^h ♈20	16 ^h ♉38								
W 2	18 42 45	10 ^h 38'26	17 ^h 4	6 ^h 33	19 ^h 58	5 ^h 9	8 ^h 55	10 ^h ♃49	29 ^h 15	18 ^h 21	17 ^h ♄18	16 ^h R53	15 ^h 39	27 ^h 27	16 ^h 43								
T 3	18 46 41	11 ^h 35'39	1 ^h ♄58	7 ^h 41	20 ^h 27	5 ^h 44	9 ^h 8	10 ^h 48	29 ^h 19	18 ^h 21	17 ^h 17	16 ^h 53	15 ^h 36	27 ^h 33	16 ^h 48								
F 4	18 50 38	12 ^h 32'53	17 ^h 5	8 ^h 45	20 ^h 55	6 ^h 19	9 ^h 22	10 ^h 46	29 ^h 22	18 ^h 21	17 ^h 16	16 ^h 51	15 ^h 33	27 ^h 40	16 ^h 53								
S 5	18 54 34	13 ^h 30'06	2 ^h Ω17	9 ^h 47	21 ^h 21	6 ^h 55	9 ^h 35	10 ^h 45	29 ^h 26	18 ^h 21	17 ^h 15	16 ^h 48	15 ^h 30	27 ^h 47	16 ^h 58								
S 6	18 58 31	14 ^h 27'20	17 ^h 22	10 ^h 45	21 ^h 45	7 ^h 31	9 ^h 49	10 ^h 44	29 ^h 29	18 ^h 21	17 ^h 14	16 ^h 44	15 ^h 27	27 ^h 53	17 ^h 3								
M 7	19 2 27	15 ^h 24'33	2 ^h ♁12	11 ^h 41	22 ^h 8	8 ^h 6	10 ^h 2	10 ^h 42	29 ^h 33	18 ^h 22	17 ^h 13	16 ^h 41	15 ^h 24	28 ^h 0	17 ^h 8								
T 8	19 6 24	16 ^h 21'46	16 ^h 40	12 ^h 33	22 ^h 29	8 ^h 42	10 ^h 16	10 ^h 41	29 ^h 36	18 ^h 22	17 ^h 12	16 ^h 37	15 ^h 20	28 ^h 7	17 ^h 12								
W 9	19 10 21	17 ^h 19'00	0 ^h ♄44	13 ^h 22	22 ^h 48	9 ^h 18	10 ^h 29	10 ^h 39	29 ^h 40	18 ^h 22	17 ^h 11	16 ^h 35	15 ^h 17	28 ^h 13	17 ^h 17								
T 10	19 14 17	18 ^h 16'13	14 ^h 20	14 ^h 7	23 ^h 5	9 ^h 54	10 ^h 43	10 ^h 37	29 ^h 44	18 ^h 23	17 ^h 10	16 ^h D34	15 ^h 14	28 ^h 20	17 ^h 22								
F 11	19 18 14	19 ^h 13'26	27 ^h 32	14 ^h 49	23 ^h 20	10 ^h 30	10 ^h 56	10 ^h 35	29 ^h 47	18 ^h 23	17 ^h 9	16 ^h 34	15 ^h 11	28 ^h 27	17 ^h 27								
S 12	19 22 10	20 ^h 10'40	10 ^h ♁21	15 ^h 27	23 ^h 34	11 ^h 6	11 ^h 10	10 ^h 33	29 ^h 51	18 ^h 23	17 ^h 7	16 ^h 35	15 ^h 8	28 ^h 33	17 ^h 31								
S 13	19 26 7	21 ^h 7'53	22 ^h 52	16 ^h 1	23 ^h 45	11 ^h 42	11 ^h 23	10 ^h 31	29 ^h 55	18 ^h 24	17 ^h 6	16 ^h 37	15 ^h 5	28 ^h 40	17 ^h 36								
M 14	19 30 3	22 ^h 5'07	5 ^h ♁ 8	16 ^h 30	23 ^h 54	12 ^h 18	11 ^h 37	10 ^h 29	29 ^h 58	18 ^h 24	17 ^h 5	16 ^h 38	15 ^h 1	28 ^h 47	17 ^h 40								
T 15	19 34 0	23 ^h 2'21	17 ^h 12	16 ^h 56	24 ^h 1	12 ^h 54	11 ^h 50	10 ^h 27	0 ^h Ω 2	18 ^h 25	17 ^h 4	16 ^h R39	14 ^h 58	28 ^h 53	17 ^h 45								
W 16	19 37 56	23 ^h 59'35	29 ^h 10	17 ^h 17	24 ^h 6	13 ^h 30	12 ^h 4	10 ^h 24	0 ^h 6	18 ^h 25	17 ^h 3	16 ^h 38	14 ^h 55	29 ^h 0	17 ^h 50								
T 17	19 41 53	24 ^h 56'50	11 ^h ♄ 2	17 ^h 34	24 ^h 8	14 ^h 7	12 ^h 17	10 ^h 22	0 ^h 9	18 ^h 26	17 ^h 1	16 ^h 36	14 ^h 52	29 ^h 7	17 ^h 54								
F 18	19 45 50	25 ^h 54'05	22 ^h 53	17 ^h 46	24 ^h R 8	14 ^h 43	12 ^h 30	10 ^h 19	0 ^h 13	18 ^h 26	17 ^h 0	16 ^h 31	14 ^h 49	29 ^h 13	17 ^h 58								
S 19	19 49 46	26 ^h 51'21	4 ^h ♁43	17 ^h 53	24 ^h 6	15 ^h 19	12 ^h 44	10 ^h 17	0 ^h 17	18 ^h 27	16 ^h 59	16 ^h 25	14 ^h 45	29 ^h 20	18 ^h 3								
S 20	19 53 43	27 ^h 48'37	16 ^h 35	17 ^h R55	24 ^h 2	15 ^h 56	12 ^h 57	10 ^h 14	0 ^h 20	18 ^h 28	16 ^h 58	16 ^h 18	14 ^h 42	29 ^h 27	18 ^h 7								
M 21	19 57 39	28 ^h 45'54	28 ^h 30	17 ^h 53	23 ^h 55	16 ^h 33	13 ^h 10	10 ^h 11	0 ^h 24	18 ^h 28	16 ^h 56	16 ^h 10	14 ^h 39	29 ^h 34	18 ^h 12								
T 22	20 1 36	29 ^h 43'11	10 ^h ♁31	17 ^h 45	23 ^h 45	17 ^h 9	13 ^h 24	10 ^h 8	0 ^h 28	18 ^h 29	16 ^h 55	16 ^h 3	14 ^h 36	29 ^h 40	18 ^h 16								
W 23	20 5 32	0 ^h Ω40'30	22 ^h 39	17 ^h 32	23 ^h 34	17 ^h 46	13 ^h 37	10 ^h 6	0 ^h 31	18 ^h 30	16 ^h 54	15 ^h 56	14 ^h 33	29 ^h 47	18 ^h 20								
T 24	20 9 29	1 ^h 37'49	4 ^h ♁59	17 ^h 15	23 ^h 20	18 ^h 23	13 ^h 50	10 ^h 3	0 ^h 35	18 ^h 31	16 ^h 53	15 ^h 51	14 ^h 30	29 ^h 54	18 ^h 24								
F 25	20 13 25	2 ^h 35'09	17 ^h 31	16 ^h 52	23 ^h 3	18 ^h 59	14 ^h 3	9 ^h 59	0 ^h 39	18 ^h 31	16 ^h 51	15 ^h 48	14 ^h 26	0 ^h Ω 0	18 ^h 29								
S 26	20 17 22	3 ^h 32'31	0 ^h ♄22	16 ^h 25	22 ^h 44	19 ^h 36	14 ^h 16	9 ^h 56	0 ^h 43	18 ^h 32	16 ^h 50	15 ^h D47	14 ^h 23	0 ^h 7	18 ^h 33								
S 27	20 21 19	4 ^h 29'53	13 ^h 32	15 ^h 54	22 ^h 24	20 ^h 13	14 ^h 30	9 ^h 53	0 ^h 46	18 ^h 33	16 ^h 49	15 ^h 47	14 ^h 20	0 ^h 14	18 ^h 37								
M 28	20 25 15	5 ^h 27'17	27 ^h 7	15 ^h 18	22 ^h 0	20 ^h 50	14 ^h 43	9 ^h 50	0 ^h 50	18 ^h 34	16 ^h 47	15 ^h 48	14 ^h 17	0 ^h 20	18 ^h 41								
T 29	20 29 12	6 ^h 24'42	11 ^h II 7	14 ^h 39	21 ^h 35	21 ^h 27	14 ^h 56	9 ^h 46	0 ^h 54	18 ^h 35	16 ^h 46	15 ^h R49	14 ^h 14	0 ^h 27	18 ^h 45								
W 30	20 33 8	7 ^h 22'08	25 ^h 33	13 ^h 57	21 ^h 8	22 ^h 5	15 ^h 9	9 ^h 43	0 ^h 57	18 ^h 36	16 ^h 45	15 ^h 49	14 ^h 11	0 ^h 34	18 ^h 49								
T 31	20 37 5	8 ^h Ω19'35	10 ^h ♄22	13 ^h Ω13	20 ^h Ω39	22 ^h ♁42	15 ^h ♄22	9 ^h ♁39	1 ^h Ω 1	18 ^h 37	16 ^h ♁44	15 ^h ♁46	14 ^h ♁ 7	0 ^h ♁40	18 ^h II53								

Delta T = 16.34 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 41 1	9 ^h Ω17'04	25 ^h ♄28	12 ^h R27	20 ^h R 9	23 ^h ♁19	15 ^h ♄35	9 ^h R36	1 ^h Ω 5	18 ^h ♄38	16 ^h R42	15 ^h R42	14 ^h ♁ 4	0 ^h ♁47	18 ^h II57								
S 2	20 44 58	10 ^h 14'33	10 ^h Ω43	11 ^h Ω41	19 ^h Ω36	23 ^h 56	15 ^h 48	9 ^h ♁32	1 ^h 8	18 ^h 39	16 ^h ♁41	15 ^h ♁36	14 ^h 1	0 ^h 54	19 ^h 1								
S 3	20 48 55	11 ^h 12'03	25 ^h 56	10 ^h 54	19 ^h 3	24 ^h 34	16 ^h 1	9 ^h 29	1 ^h 12	18 ^h 40	16 ^h 40	15 ^h 28	13 ^h 58	1 ^h 0	19 ^h 4								
M 4	20 52 51	12 ^h 9'34	10 ^h ♁57	10 ^h 8	18 ^h 28	25 ^h 11	16 ^h 13	9 ^h 25	1 ^h 16	18 ^h 41	16 ^h 38	15 ^h 19	13 ^h 55	1 ^h 7	19 ^h 8								
T 5	20 56 48	13 ^h 7'06	25 ^h 36	9 ^h 24	17 ^h 53	25 ^h 49	16 ^h 26	9 ^h 21	1 ^h 19	18 ^h 42	16 ^h 37	15 ^h 11	13 ^h 51	1 ^h 14	19 ^h 12								
W 6	21 0 44	14 ^h 4'39	9 ^h ♄48	8 ^h 43	17 ^h 16	26 ^h 27	16 ^h 39	9 ^h 17	1 ^h 23	18 ^h 43	16 ^h 36	15 ^h 5	13 ^h 48	1 ^h 20	19 ^h 16								
T 7	21 4 41	15 ^h 2'13	23 ^h 31	8 ^h 5	16 ^h 39	27 ^h 4	16 ^h 52	9 ^h 13	1 ^h 26	18 ^h 45	16 ^h 34	15 ^h 1	13 ^h 45	1 ^h 27	19 ^h 19								
F 8	21 8 37	15 ^h 59'48	6 ^h ♁46	7 ^h 31	16 ^h 2	27 ^h 42	17 ^h 4	9 ^h 9	1 ^h 30	18 ^h 46	16 ^h 33	14 ^h 59	13 ^h 42	1 ^h 34	19 ^h 23								
S 9	21 12 34	16 ^h 57'23	19 ^h 34	7 ^h 2	15 ^h 25	28 ^h 20	17 ^h 17	9 ^h 5	1 ^h 34	18 ^h 47	16 ^h 32	14 ^h D58	13 ^h 39	1 ^h 41	19 ^h 26								
S 10	21 16 30	17 ^h 55'00	2 ^h ♁ 2	6 ^h 39	14 ^h 48	28 ^h 58	17 ^h 29	9 ^h 1	1 ^h 37	18 ^h 48	16 ^h 30	14 ^h 59	13 ^h 36	1 ^h 47	19 ^h 30								
M 11	21 20 27	18 ^h 52'37	14 ^h 12	6 ^h 22	14 ^h 11	29 ^h 35	17 ^h 42	8 ^h 57	1 ^h 41	18 ^h 50	16 ^h 29	14 ^h R59	13 ^h 32	1 ^h 54	19 ^h 33								
T 12	21 24 23	19 ^h 50'16	26 ^h 12	6 ^h 12	13 ^h 35	0 ^h ♄13	17 ^h 54	8 ^h 53	1 ^h 44	18 ^h 51	16 ^h 28	14 ^h 59	13 ^h 29	2 ^h 1	19 ^h 36								
W 13	21 28 20	20 ^h 47'56	8 ^h ♄ 4	6 ^h D 9	13 ^h 0	0 ^h 51	18 ^h 7	8 ^h 49	1 ^h 48	18 ^h 52	16 ^h 26	14 ^h 56	13 ^h 26	2 ^h 7	19 ^h 39								
T 14	21 32 17	21 ^h 45'36	19 ^h 54	6 ^h 12	12 ^h 26	1 ^h 30	18 ^h 19	8 ^h 44	1 ^h 51	18 ^h 54	16 ^h 25	14 ^h 51	13 ^h 23	2 ^h 14	19 ^h 43								
F 15	21 36 13	22 ^h 43'18	1 ^h ♁43	6 ^h 24	11 ^h 53	2 ^h 8	18 ^h 31	8 ^h 40	1 ^h 55	18 ^h 55	16 ^h 24	14 ^h 44	13 ^h 20	2 ^h 21	19 ^h 46								
S																							

SWISS EPHEMERIS for the year 1788

SEPTEMBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 43 15	9♍ 8'15	19♍16	26♁26	7♁52	13♂ 5	21♂50	7°R24	2♁52	19♂23	16°R 2	12°R43	12♂26	4♁14	20♁30		
T 2	22 47 11	10° 6'27	3♂55	28°16	7°59	13°45	22° 1	7♁19	2°55	19°24	16♁ 1	12♂32	12°22	4°21	20°32		
W 3	22 51 8	11° 4'41	18°11	0♍ 8	8° 8	14°24	22°12	7°15	2°58	19°26	15°59	12°23	12°19	4°28	20°34		
T 4	22 55 4	12° 2'56	1♍58	2° 1	8°18	15° 3	22°23	7°10	3° 1	19°28	15°58	12°17	12°16	4°35	20°36		
F 5	22 59 1	13° 1'13	15°16	3°55	8°32	15°43	22°34	7° 6	3° 4	19°30	15°57	12°13	12°13	4°41	20°37		
S 6	23 2 57	13°59'32	28° 8	5°50	8°47	16°22	22°45	7° 1	3° 7	19°32	15°56	12°11	12°10	4°48	20°39		
S 7	23 6 54	14°57'52	10♂37	7°45	9° 4	17° 2	22°55	6°57	3°10	19°34	15°55	12°11	12° 7	4°55	20°41		
M 8	23 10 50	15°56'14	22°48	9°40	9°23	17°41	23° 6	6°52	3°13	19°36	15°54	12°11	12° 3	5° 1	20°42		
T 9	23 14 47	16°54'37	4♂47	11°34	9°43	18°21	23°16	6°48	3°16	19°38	15°52	12°10	12° 0	5° 8	20°44		
W10	23 18 44	17°53'02	16°38	13°29	10° 6	19° 1	23°26	6°43	3°19	19°40	15°51	12° 7	11°57	5°15	20°45		
T 11	23 22 40	18°51'29	28°28	15°22	10°30	19°41	23°37	6°39	3°22	19°42	15°50	12° 2	11°54	5°21	20°47		
F 12	23 26 37	19°49'57	10♁19	17°15	10°56	20°20	23°47	6°34	3°25	19°44	15°49	11°54	11°51	5°28	20°48		
S 13	23 30 33	20°48'27	22°15	19° 8	11°24	21° 0	23°57	6°30	3°27	19°46	15°48	11°43	11°48	5°35	20°49		
S 14	23 34 30	21°46'59	4♁19	20°59	11°53	21°40	24° 7	6°26	3°30	19°48	15°47	11°31	11°44	5°41	20°50		
M15	23 38 26	22°45'32	16°32	22°50	12°24	22°20	24°17	6°21	3°33	19°50	15°46	11°17	11°41	5°48	20°51		
T 16	23 42 23	23°44'07	28°55	24°40	12°56	23° 0	24°26	6°17	3°36	19°52	15°45	11° 4	11°38	5°55	20°52		
W17	23 46 19	24°42'45	11♂29	26°29	13°29	23°41	24°36	6°13	3°38	19°54	15°44	10°52	11°35	6° 2	20°53		
T 18	23 50 16	25°41'24	24°13	28°17	14° 4	24°21	24°45	6° 9	3°41	19°56	15°43	10°42	11°32	6° 8	20°54		
F 19	23 54 12	26°40'06	7♁ 7	0♁ 4	14°41	25° 1	24°55	6° 4	3°43	19°58	15°42	10°36	11°28	6°15	20°55		
S 20	23 58 9	27°38'49	20°13	1°50	15°18	25°41	25° 4	6° 0	3°46	20° 0	15°41	10°32	11°25	6°22	20°55		
S 21	0 2 6	28°37'35	3♁32	3°35	15°57	26°22	25°13	5°56	3°48	20° 2	15°40	10°30	11°22	6°28	20°56		
M22	0 6 2	29°36'24	17° 4	5°19	16°37	27° 2	25°22	5°52	3°51	20° 4	15°39	10°D30	11°19	6°35	20°57		
T 23	0 9 59	0♁35'14	0♁51	7° 2	17°18	27°43	25°31	5°48	3°53	20° 6	15°39	10°R30	11°16	6°42	20°57		
W24	0 13 55	1°34'07	14°53	8°44	18° 0	28°23	25°40	5°44	3°56	20° 8	15°38	10°30	11°13	6°48	20°57		
T 25	0 17 52	2°33'03	29°11	10°26	18°43	29° 4	25°49	5°41	3°58	20°11	15°37	10°27	11° 9	6°55	20°58		
F 26	0 21 48	3°32'00	13♁43	12° 6	19°27	29°45	25°57	5°37	4° 0	20°13	15°36	10°22	11° 6	7° 2	20°58		
S 27	0 25 45	4°31'00	28°23	13°46	20°12	0♁25	26° 6	5°33	4° 3	20°15	15°35	10°14	11° 3	7° 9	20°58		
S 28	0 29 41	5°30'02	13♍ 6	15°24	20°58	1° 6	26°14	5°29	4° 5	20°17	15°34	10° 5	11° 0	7°15	20°R58		
M29	0 33 38	6°29'06	27°44	17° 2	21°45	1°47	26°22	5°26	4° 7	20°19	15°34	9°55	10°57	7°22	20°58		
T 30	0 37 35	7°28'12	12♁ 9	18♁39	22♁33	2♁28	26°30	5♁22	4♁ 9	20♁21	15♁33	9♁45	10♁53	7♁29	20♁58		

Delta T = 16.34 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 41 31	8♁27'20	26♁15	20♁15	23♁22	3♁ 9	26°38	5°R19	4♁11	20♁24	15°R32	9°R37	10♁50	7♁35	20°R58		
T 2	0 45 28	9°26'31	9♍58	21°51	24°11	3°50	26°46	5♁15	4°13	20°26	15♁32	9♁31	10°47	7°42	20°58		
F 3	0 49 24	10°25'43	23°15	23°25	25° 2	4°31	26°54	5°12	4°15	20°28	15°31	9°27	10°44	7°49	20°57		
S 4	0 53 21	11°24'57	6♁ 8	24°59	25°53	5°13	27° 1	5° 9	4°17	20°30	15°30	9°D26	10°41	7°55	20°57		
S 5	0 57 17	12°24'13	18°39	26°32	26°44	5°54	27° 8	5° 6	4°19	20°33	15°30	9°26	10°38	8° 2	20°56		
M 6	1 1 14	13°23'30	0♁53	28° 4	27°37	6°35	27°16	5° 3	4°21	20°35	15°29	9°27	10°34	8° 9	20°56		
T 7	1 5 10	14°22'50	12°53	29°36	28°30	7°17	27°23	5° 0	4°23	20°37	15°29	9°R28	10°31	8°16	20°55		
W 8	1 9 7	15°22'11	24°46	1♍ 7	29°24	7°58	27°30	4°57	4°24	20°39	15°28	9°27	10°28	8°22	20°54		
T 9	1 13 4	16°21'34	6♁37	2°37	0♍18	8°39	27°37	4°54	4°26	20°41	15°27	9°25	10°25	8°29	20°54		
F 10	1 17 0	17°20'59	18°30	4° 6	1°13	9°21	27°43	4°51	4°28	20°44	15°27	9°20	10°22	8°36	20°53		
S 11	1 20 57	18°20'26	0♁30	5°34	2° 9	10° 3	27°50	4°48	4°29	20°46	15°26	9°14	10°19	8°42	20°52		
S 12	1 24 53	19°19'54	12°40	7° 2	3° 5	10°44	27°56	4°46	4°31	20°48	15°26	9° 6	10°15	8°49	20°51		
M13	1 28 50	20°19'24	25° 2	8°29	4° 2	11°26	28° 2	4°43	4°32	20°50	15°26	8°57	10°12	8°56	20°50		
T 14	1 32 46	21°18'56	7♂39	9°55	4°59	12° 8	28° 8	4°41	4°34	20°53	15°25	8°48	10° 9	9° 2	20°48		
W15	1 36 43	22°18'30	20°29	11°21	5°57	12°50	28°14	4°39	4°35	20°55	15°25	8°39	10° 6	9° 9	20°47		
T 16	1 40 39	23°18'07	3♁33	12°46	6°55	13°32	28°20	4°36	4°37	20°57	15°24	8°33	10° 3	9°16	20°46		
F 17	1 44 36	24°17'45	16°50	14° 9	7°54	14°14	28°25	4°34	4°38	20°59	15°24	8°29	9°59	9°23	20°44		
S 18	1 48 33	25°17'25	0♁19	15°32	8°53	14°56	28°31	4°32	4°39	21° 2	15°24	8°27	9°56	9°29	20°43		
S 19	1 52 29	26°17'08	13°57	16°54	9°53	15°38	28°36	4°30	4°40	21° 4	15°24	8°D27	9°53	9°36	20°41		
M20	1 56 26	27°16'53	27°45	18°15	10°53	16°20	28°41	4°28	4°41	21° 6	15°23	8°28	9°50	9°43	20°40		
T 21	2 0 22	28°16'40	11♁41	19°35	11°53	17° 2	28°46	4°26	4°43	21° 8	15°23	8°29	9°47	9°49	20°38		
W22	2 4 19	29°16'30	25°44	20°54	12°54	17°44	28°51	4°25	4°44	21°11	15°23	8°R30	9°44	9°56	20°36		
T 23	2 8 15	0♁16'21	9♁54	22°12	13°56	18°27	28°55	4°23	4°45	21°13	15°23	8°30	9°40	10° 3	20°35		
F 24	2 12 12	1°16'15	24° 9	23°28	14°58	19° 9	29° 0	4°22	4°46	21°15	15°23	8°28	9°37	10° 9	20°33		
S 25	2 16 8	2°16'11	8♍26	24°43	16° 0	19°52	29° 4	4°20	4°46	21°17	15°23	8°24	9°34	10°16	20°31		
S 26	2 20 5	3°16'09	22°41	25°57	17° 2	20°34	29° 8	4°19	4°47	21°19	15°22	8°19	9°31	10°23	20°29		
M27	2 24 2	4°16'10	6♁51	27° 8	18° 5	21°17	29°12	4°18	4°48	21°22	15°22	8°14	9°28	10°30	20°27		
T 28	2 27 58	5°16'12	20°50	28°18	19° 9	21°59	29°15	4°17	4°49	21°24	15°22	8° 8	9°24	10°36	20°24		
W29	2 31 55	6°16'17	4♍35	29°26	20°12	22°42	29°19	4°16	4°49	21°26	15°D22	8° 4	9°21	10°43	20°22		
T 30	2 35 51	7°16'23	18° 2	0♁31	21°16	23°25	29°22	4°15	4°50	21°28	15°22	8° 1	9°18	10°50	20°20		
F 31	2 39 48	8♍16'31	1♁ 9	1♁34	22♍20	24♍ 8	29°25	4♁14	4♁51	21♁30	15♁22	7♁59	9♁15	10♁56	20♁17		

Delta T = 16.34 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1788

NOVEMBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 43 44	9♍16'41	13♌7'57	2♌34	23♎25	24♍50	29♄28	4°R13	4♁51	21♁32	15♁23	7♌59	9♌12	11♁3	20°R15
S 2	2 47 41	10°16'53	26°27	3°31	24°30	25°33	29°31	4♁13	4°51	21°35	15°23	8° 0	9° 9	11°10	20II13
M 3	2 51 37	11°17'06	8♌41	4°24	25°35	26°16	29°34	4°12	4°52	21°37	15°23	8° 2	9° 5	11°17	20°10
T 4	2 55 34	12°17'21	20°43	5°13	26°40	26°59	29°36	4°12	4°52	21°39	15°23	8° 4	9° 2	11°23	20° 7
W 5	2 59 31	13°17'37	2♁37	5°58	27°46	27°43	29°38	4°12	4°52	21°41	15°23	8° 5	8°59	11°30	20° 5
T 6	3 3 27	14°17'55	14°28	6°37	28°52	28°26	29°40	4°12	4°53	21°43	15°23	8°R 6	8°56	11°37	20° 2
F 7	3 7 24	15°18'14	26°22	7°11	29°58	29° 9	29°42	4°D11	4°53	21°45	15°24	8° 5	8°53	11°43	19°59
S 8	3 11 20	16°18'34	8♁22	7°39	1♁ 5	29°52	29°44	4°12	4°53	21°47	15°24	8° 3	8°50	11°50	19°56
S 9	3 15 17	17°18'56	20°34	7°59	2°11	0♌36	29°45	4°12	4°R53	21°49	15°24	8° 1	8°46	11°57	19°54
M10	3 19 13	18°19'20	3♂ 1	8°12	3°18	1°19	29°46	4°12	4°53	21°51	15°24	7°58	8°43	12° 3	19°51
T 11	3 23 10	19°19'45	15°45	8°R16	4°25	2° 2	29°47	4°12	4°53	21°53	15°25	7°55	8°40	12°10	19°48
W12	3 27 6	20°20'11	28°48	8°12	5°33	2°46	29°48	4°13	4°53	21°56	15°25	7°52	8°37	12°17	19°45
T 13	3 31 3	21°20'39	12♁10	7°57	6°40	3°29	29°49	4°13	4°53	21°58	15°26	7°50	8°34	12°24	19°41
F 14	3 34 59	22°21'08	25°50	7°33	7°48	4°13	29°49	4°14	4°52	22° 0	15°26	7°49	8°30	12°30	19°38
S 15	3 38 56	23°21'39	9II45	6°58	8°56	4°57	29°49	4°15	4°52	22° 2	15°27	7°D49	8°27	12°37	19°35
S 16	3 42 53	24°22'12	23°52	6°12	10° 4	5°41	29°R49	4°16	4°52	22° 3	15°27	7°49	8°24	12°44	19°32
M17	3 46 49	25°22'47	8♄ 6	5°17	11°13	6°24	29°49	4°17	4°51	22° 5	15°28	7°50	8°21	12°50	19°29
T 18	3 50 46	26°23'23	22°24	4°12	12°22	7° 8	29°49	4°18	4°51	22° 7	15°28	7°51	8°18	12°57	19°25
W19	3 54 42	27°24'01	6♁42	3° 0	13°30	7°52	29°48	4°19	4°51	22° 9	15°29	7°52	8°15	13° 4	19°22
T 20	3 58 39	28°24'40	20°57	1°42	14°39	8°36	29°47	4°20	4°50	22°11	15°29	7°52	8°11	13°11	19°19
F 21	4 2 35	29°25'21	5♎ 7	0°21	15°49	9°20	29°47	4°22	4°49	22°13	15°30	7°R52	8° 8	13°17	19°15
S 22	4 6 32	0♌26'04	19° 9	28♍59	16°58	10° 4	29°45	4°23	4°49	22°15	15°30	7°52	8° 5	13°24	19°12
S 23	4 10 29	1°26'48	3♁ 2	27°39	18° 7	10°48	29°44	4°25	4°48	22°17	15°31	7°51	8° 2	13°31	19° 8
M24	4 14 25	2°27'34	16°44	26°23	19°17	11°32	29°42	4°27	4°47	22°19	15°32	7°51	7°59	13°37	19° 5
T 25	4 18 22	3°28'22	0♍15	25°15	20°27	12°17	29°41	4°29	4°46	22°20	15°33	7°50	7°56	13°44	19° 1
W26	4 22 18	4°29'11	13°33	24°16	21°37	13° 1	29°39	4°30	4°46	22°22	15°33	7°50	7°52	13°51	18°58
T 27	4 26 15	5°30'01	26°37	23°27	22°47	13°45	29°37	4°32	4°45	22°24	15°34	7°50	7°49	13°58	18°54
F 28	4 30 11	6°30'53	9♌26	22°49	23°57	14°30	29°34	4°35	4°44	22°26	15°35	7°D50	7°46	14° 4	18°50
S 29	4 34 8	7°31'46	22° 2	22°23	25° 8	15°14	29°32	4°37	4°43	22°27	15°36	7°R50	7°43	14°11	18°47
S 30	4 38 4	8♌32'39	4♁24	22♍ 8	26♁18	15♌59	29♄29	4♁39	4♁42	22♁29	15♁37	7♌50	7♌40	14♁18	18II43

Delta T = 16.34 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1788

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 42 1	9♌33'34	16♁34	22♍ 4	27♁29	16♌43	29°R26	4♁42	4°R40	22♁31	15♁37	7°R49	7♌36	14♁24	18°R39
T 2	4 45 58	10°34'30	28°35	22°11	28°40	17°28	29♄23	4°44	4♁39	22°32	15°38	7♌49	7°33	14°31	18II36
W 3	4 49 54	11°35'26	10♁29	22°27	29°51	18°13	29°20	4°47	4°38	22°34	15°39	7°49	7°30	14°38	18°32
T 4	4 53 51	12°36'24	22°20	22°52	1♍ 2	18°57	29°16	4°50	4°37	22°36	15°40	7°48	7°27	14°45	18°28
F 5	4 57 47	13°37'22	4♁13	23°25	2°13	19°42	29°12	4°52	4°36	22°37	15°41	7°48	7°24	14°51	18°25
S 6	5 1 44	14°38'20	16°11	24° 5	3°24	20°27	29° 9	4°55	4°34	22°39	15°42	7°D48	7°21	14°58	18°21
S 7	5 5 40	15°39'19	28°20	24°52	4°35	21°12	29° 5	4°58	4°33	22°40	15°43	7°48	7°17	15° 5	18°17
M 8	5 9 37	16°40'19	10♂44	25°44	5°47	21°57	29° 0	5° 1	4°31	22°42	15°44	7°49	7°14	15°11	18°13
T 9	5 13 33	17°41'20	23°28	26°41	6°58	22°42	28°56	5° 5	4°30	22°43	15°45	7°49	7°11	15°18	18°10
W10	5 17 30	18°42'21	6♁34	27°42	8°10	23°27	28°51	5° 8	4°28	22°45	15°46	7°50	7° 8	15°25	18° 6
T 11	5 21 27	19°43'22	20° 4	28°46	9°22	24°12	28°47	5°11	4°27	22°46	15°48	7°51	7° 5	15°32	18° 2
F 12	5 25 23	20°44'24	3II58	29°54	10°34	24°57	28°42	5°15	4°25	22°48	15°49	7°R52	7° 2	15°38	17°58
S 13	5 29 20	21°45'27	18°14	1♌ 5	11°46	25°42	28°37	5°18	4°23	22°49	15°50	7°52	6°58	15°45	17°54
S 14	5 33 16	22°46'31	2♄47	2°19	12°58	26°27	28°31	5°22	4°22	22°50	15°51	7°51	6°55	15°52	17°51
M15	5 37 13	23°47'35	17°31	3°34	14°10	27°12	28°26	5°26	4°20	22°52	15°52	7°49	6°52	15°58	17°47
T 16	5 41 9	24°48'40	2♁19	4°52	15°22	27°58	28°20	5°30	4°18	22°53	15°53	7°47	6°49	16° 5	17°43
W17	5 45 6	25°49'45	17° 3	6°11	16°34	28°43	28°15	5°34	4°16	22°54	15°55	7°45	6°46	16°12	17°39
T 18	5 49 2	26°50'51	1♎36	7°31	17°47	29°29	28° 9	5°38	4°14	22°55	15°56	7°42	6°42	16°19	17°36
F 19	5 52 59	27°51'58	15°55	8°53	18°59	0♁14	28° 3	5°42	4°12	22°57	15°57	7°41	6°39	16°25	17°32
S 20	5 56 56	28°53'06	29°56	10°16	20°12	0°59	27°57	5°46	4°10	22°58	15°58	7°D41	6°36	16°32	17°28
S 21	6 0 52	29°54'14	13♁39	11°40	21°24	1°45	27°50	5°50	4° 8	22°59	16° 0	7°41	6°33	16°39	17°25
M22	6 4 49	0♁55'23	27° 4	13° 5	22°37	2°31	27°44	5°55	4° 6	23° 0	16° 1	7°43	6°30	16°45	17°21
T 23	6 8 45	1°56'33	10♍13	14°31	23°50	3°16	27°37	5°59	4° 4	23° 1	16° 2	7°44	6°27	16°52	17°17
W24	6 12 42	2°57'43	23° 7	15°57	25° 3	4° 2	27°31	6° 3	4° 2	23° 2	16° 4	7°46	6°23	16°59	17°14
T 25	6 16 38	3°58'54	5♌48	17°24	26°15	4°48	27°24	6° 8	4° 0	23° 3	16° 5	7°R46	6°20	17° 6	17°10
F 26	6 20 35	5° 0'05	18°18	18°52	27°28	5°33	27°17	6°13	3°58	23° 4	16° 7	7°46	6°17	17°12	17° 7
S 27	6 24 31	6° 1'16	0♁38	20°20	28°41	6°19	27°10	6°18	3°56	23° 5	16° 8	7°44	6°14	17°19	17° 3
S 28	6 28 28	7° 2'28	12°49	21°49	29°54	7° 5	27° 3	6°22	3°53	23° 6	16° 9	7°40	6°11	17°26	17° 0
M29	6 32 25	8° 3'39	24°52	23°18	1♌ 8	7°51	26°56	6°27	3°51	23° 7	16°11	7°36	6° 8	17°32	16°56
T 30	6 36 21	9° 4'51	6♁49	24°48	2°21	8°37	26°48	6°32	3°49	23° 8	16°12	7°30	6° 4	17°39	16°53
W31	6 40 18	10♁ 6'02	18♁42	26♌18	3♌34	9♁23	26♄41	6♁37	3♁47	23♁ 9	16♁14	7♌23	6♌ 1	17♁46	16II49

Delta T = 16.34 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]