

SWISS EPHEMERIS for the year 1789

JANUARY 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 44 14	11♁ 7'13	0♁32	27♁48	4♁47	10♁ 9	26°R33	6♁42	3°R44	23♁ 9	16♁15	7°R17	5♁58	17♁53	16°R46	
F 2	6 48 11	12° 8'24	12°24	29°19	6° 0	10°55	26♁26	6°48	3♁42	23°10	16°17	7♁12	5°55	17°59	16♁43	
S 3	6 52 7	13° 9'34	24°21	0♁51	7°14	11°41	26°18	6°53	3°40	23°11	16°18	7° 9	5°52	18° 6	16°40	
S 4	6 56 4	14°10'44	6♁26	2°23	8°27	12°27	26°10	6°58	3°37	23°11	16°20	7° 7	5°48	18°13	16°36	
M 5	7 0 0	15°11'54	18°45	3°55	9°40	13°13	26° 3	7° 4	3°35	23°12	16°22	7°D 7	5°45	18°19	16°33	
T 6	7 3 57	16°13'03	1♁22	5°28	10°54	13°59	25°55	7° 9	3°32	23°13	16°23	7° 8	5°42	18°26	16°30	
W 7	7 7 54	17°14'11	14°21	7° 1	12° 7	14°46	25°47	7°15	3°30	23°13	16°25	7° 9	5°39	18°33	16°27	
T 8	7 11 50	18°15'19	27°47	8°34	13°21	15°32	25°39	7°20	3°27	23°14	16°26	7°10	5°36	18°40	16°24	
F 9	7 15 47	19°16'27	11♁41	10° 8	14°35	16°18	25°31	7°26	3°25	23°14	16°28	7°R11	5°33	18°46	16°21	
S 10	7 19 43	20°17'34	26° 3	11°43	15°48	17° 5	25°23	7°32	3°22	23°15	16°30	7° 9	5°29	18°53	16°18	
S 11	7 23 40	21°18'40	10♁50	13°18	17° 2	17°51	25°15	7°37	3°20	23°15	16°31	7° 6	5°26	19° 0	16°15	
M12	7 27 36	22°19'46	25°54	14°53	18°15	18°37	25° 7	7°43	3°17	23°16	16°33	7° 0	5°23	19° 6	16°12	
T 13	7 31 33	23°20'51	11♁ 5	16°29	19°29	19°24	24°59	7°49	3°15	23°16	16°35	6°53	5°20	19°13	16°10	
W14	7 35 30	24°21'56	26°16	18° 6	20°43	20°10	24°51	7°55	3°12	23°17	16°36	6°45	5°17	19°20	16° 7	
T 15	7 39 26	25°23'01	11♁14	19°42	21°57	20°57	24°43	8° 1	3° 9	23°17	16°38	6°38	5°14	19°27	16° 4	
F 16	7 43 23	26°24'05	25°51	21°20	23°10	21°43	24°35	8° 7	3° 7	23°17	16°40	6°33	5°10	19°33	16° 2	
S 17	7 47 19	27°25'09	10♁ 4	22°58	24°24	22°30	24°27	8°13	3° 4	23°17	16°41	6°29	5° 7	19°40	15°59	
S 18	7 51 16	28°26'12	23°51	24°37	25°38	23°16	24°19	8°20	3° 2	23°18	16°43	6°D28	5° 4	19°47	15°57	
M19	7 55 12	29°27'15	7♁12	26°16	26°52	24° 3	24°11	8°26	2°59	23°18	16°45	6°28	5° 1	19°53	15°54	
T 20	7 59 9	0♁28'18	20°12	27°56	28° 6	24°50	24° 3	8°32	2°56	23°18	16°46	6°29	4°58	20° 0	15°52	
W21	8 3 5	1°29'20	2♁53	29°36	29°20	25°36	23°55	8°38	2°54	23°18	16°48	6°R30	4°54	20° 7	15°50	
T 22	8 7 2	2°30'21	15°18	1♁17	0♁34	26°23	23°47	8°45	2°51	23°18	16°50	6°29	4°51	20°14	15°47	
F 23	8 10 59	3°31'22	27°33	2°59	1°48	27°10	23°39	8°51	2°49	23°18	16°52	6°27	4°48	20°20	15°45	
S 24	8 14 55	4°32'22	9♁39	4°41	3° 2	27°57	23°31	8°58	2°46	23°R18	16°53	6°22	4°45	20°27	15°43	
S 25	8 18 52	5°33'22	21°39	6°24	4°16	28°43	23°23	9° 4	2°43	23°18	16°55	6°14	4°42	20°34	15°41	
M26	8 22 48	6°34'20	3♁35	8° 8	5°30	29°30	23°16	9°11	2°41	23°18	16°57	6° 4	4°39	20°41	15°39	
T 27	8 26 45	7°35'18	15°29	9°52	6°44	0♁17	23° 8	9°17	2°38	23°18	16°59	5°52	4°35	20°47	15°37	
W28	8 30 41	8°36'14	27°20	11°37	7°58	1° 4	23° 1	9°24	2°35	23°18	17° 0	5°39	4°32	20°54	15°35	
T 29	8 34 38	9°37'09	9♁12	13°22	9°12	1°51	22°53	9°31	2°33	23°18	17° 2	5°26	4°29	21° 1	15°34	
F 30	8 38 34	10°38'03	21° 6	15° 8	10°26	2°38	22°46	9°37	2°30	23°17	17° 4	5°15	4°26	21° 7	15°32	
S 31	8 42 31	11♁38'56	3♁ 4	16♁55	11♁40	3♁25	22♁38	9♁44	2♁28	23♁17	17♁ 6	5♁ 6	4♁23	21♁14	15♁31	

Delta T = 16.34 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 46 28	12♁39'47	15♁ 9	18♁42	12♁54	4♁12	22°R31	9♁51	2°R25	23°R17	17♁ 7	5°R 0	4♁20	21♁21	15°R29	
M 2	8 50 24	13°40'37	27°26	20°29	14° 8	4°59	22♁24	9°58	2♁23	23♁17	17° 9	4♁56	4°16	21°28	15♁28	
T 3	8 54 21	14°41'26	9♁57	22°17	15°23	5°46	22°17	10° 5	2°20	23°16	17°11	4°D55	4°13	21°34	15°26	
W 4	8 58 17	15°42'13	22°49	24° 5	16°37	6°33	22°10	10°12	2°17	23°16	17°13	4°55	4°10	21°41	15°25	
T 5	9 2 14	16°42'58	6♁ 5	25°53	17°51	7°20	22° 4	10°19	2°15	23°16	17°15	4°R55	4° 7	21°48	15°24	
F 6	9 6 10	17°43'42	19°49	27°41	19° 5	8° 7	21°57	10°26	2°12	23°15	17°16	4°54	4° 4	21°54	15°23	
S 7	9 10 7	18°44'25	4♁ 3	29°29	20°19	8°54	21°50	10°33	2°10	23°15	17°18	4°51	4° 0	22° 1	15°22	
S 8	9 14 3	19°45'05	18°45	1♁16	21°33	9°41	21°44	10°40	2° 7	23°14	17°20	4°46	3°57	22° 8	15°21	
M 9	9 18 0	20°45'45	3♁49	3° 3	22°48	10°28	21°38	10°47	2° 5	23°14	17°22	4°37	3°54	22°15	15°20	
T 10	9 21 57	21°46'22	19° 9	4°49	24° 2	11°15	21°32	10°54	2° 3	23°13	17°23	4°27	3°51	22°21	15°19	
W11	9 25 53	22°46'58	4♁31	6°33	25°16	12° 2	21°26	11° 1	2° 0	23°12	17°25	4°16	3°48	22°28	15°18	
T 12	9 29 50	23°47'33	19°45	8°16	26°30	12°49	21°20	11° 8	1°58	23°12	17°27	4° 5	3°45	22°35	15°18	
F 13	9 33 46	24°48'06	4♁40	9°56	27°44	13°36	21°14	11°15	1°55	23°11	17°29	3°56	3°41	22°41	15°17	
S 14	9 37 43	25°48'38	19° 8	11°34	28°59	14°23	21° 9	11°22	1°53	23°11	17°31	3°49	3°38	22°48	15°17	
S 15	9 41 39	26°49'09	3♁ 6	13° 9	0♁13	15°11	21° 3	11°30	1°51	23°10	17°32	3°45	3°35	22°55	15°16	
M16	9 45 36	27°49'38	16°35	14°40	1°27	15°58	20°58	11°37	1°48	23° 9	17°34	3°43	3°32	23° 2	15°16	
T 17	9 49 32	28°50'07	29°37	16° 6	2°41	16°45	20°53	11°44	1°46	23° 8	17°36	3°43	3°29	23° 8	15°16	
W18	9 53 29	29°50'34	12♁16	17°28	3°56	17°32	20°48	11°51	1°44	23° 8	17°38	3°43	3°26	23°15	15°16	
T 19	9 57 25	0♁50'59	24°37	18°44	5°10	18°19	20°44	11°59	1°42	23° 7	17°39	3°42	3°22	23°22	15°D15	
F 20	10 1 22	1°51'23	6♁45	19°54	6°24	19° 7	20°39	12° 6	1°40	23° 6	17°41	3°38	3°19	23°29	15°15	
S 21	10 5 19	2°51'46	18°44	20°56	7°38	19°54	20°35	12°13	1°37	23° 5	17°43	3°32	3°16	23°35	15°16	
S 22	10 9 15	3°52'07	0♁38	21°52	8°53	20°41	20°31	12°20	1°35	23° 4	17°45	3°23	3°13	23°42	15°16	
M23	10 13 12	4°52'27	12°29	22°39	10° 7	21°28	20°27	12°28	1°33	23° 3	17°46	3°11	3°10	23°49	15°16	
T 24	10 17 8	5°52'44	24°20	23°17	11°21	22°15	20°23	12°35	1°31	23° 2	17°48	2°57	3° 6	23°55	15°16	
W25	10 21 5	6°53'01	6♁13	23°47	12°36	23° 3	20°19	12°42	1°29	23° 1	17°50	2°42	3° 3	24° 2	15°17	
T 26	10 25 1	7°53'15	18° 9	24° 7	13°50	23°50	20°16	12°50	1°27	23° 0	17°51	2°27	3° 0	24° 9	15°17	
F 27	10 28 58	8°53'27	0♁ 8	24°18	15° 4	24°37	20°12	12°57	1°25	22°59	17°53	2°14	2°57	24°16	15°18	
S 28	10 32 54	9♁53'38	12♁13	24°R19	16♁18	25♁24	20♁ 9	13♁ 4	1♁23	22♁58	17♁55	2♁ 3	2♁54	24♁22	15♁18	

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1789

MARCH 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 36 51	10 <sup>h</sup> 53'46	24 <sup>h</sup> Y25	24 <sup>h</sup> R11	17 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> R 6	13 <sup>h</sup> X12	1 <sup>h</sup> R22	22 <sup>h</sup> R57	17 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> R55	2 <sup>h</sup> X51	24 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> II19								
M 2	10 40 48	11 <sup>h</sup> 53'53	6 <sup>h</sup> B47	23 <sup>h</sup> X54	18 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 2 4	13 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> Ω20	22 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> X50	2 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 20								
T 3	10 44 44	12 <sup>h</sup> 53'57	19 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 21								
W 4	10 48 41	13 <sup>h</sup> 54'00	2 <sup>h</sup> II12	22 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> D47	2 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 22								
T 5	10 52 37	14 <sup>h</sup> 54'00	15 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> R47	2 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 23								
F 6	10 56 34	15 <sup>h</sup> 53'58	28 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> X 8	19 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 24								
S 7	11 0 30	16 <sup>h</sup> 53'54	12 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 25								
S 8	11 4 27	17 <sup>h</sup> 53'48	27 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 27								
M 9	11 8 23	18 <sup>h</sup> 53'39	12 <sup>h</sup> Ω14	18 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 28								
T 10	11 12 20	19 <sup>h</sup> 53'28	27 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 29								
W 11	11 16 17	20 <sup>h</sup> 53'15	12 <sup>h</sup> η35	16 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 31								
T 12	11 20 13	21 <sup>h</sup> 53'00	27 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> X10	4 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 33								
F 13	11 24 10	22 <sup>h</sup> 52'43	12 <sup>h</sup> ϰ44	14 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 34								
S 14	11 28 6	23 <sup>h</sup> 52'24	27 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 36								
S 15	11 32 3	24 <sup>h</sup> 52'03	11 <sup>h</sup> ι27	13 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 38								
M 16	11 35 59	25 <sup>h</sup> 51'41	25 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> D46	15 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> D41	2 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 40								
T 17	11 39 56	26 <sup>h</sup> 51'17	8 <sup>h</sup> λ14	12 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 42								
W 18	11 43 52	27 <sup>h</sup> 50'51	20 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 44								
T 19	11 47 49	28 <sup>h</sup> 50'23	3 <sup>h</sup> Ξ22	11 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> R42	1 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 46								
F 20	11 51 46	29 <sup>h</sup> 49'54	15 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 48								
S 21	11 55 42	0 <sup>h</sup> Y49'22	27 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 50								
S 22	11 59 39	1 <sup>h</sup> 48'49	9 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> D39	13 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 53								
M 23	12 3 35	2 <sup>h</sup> 48'14	21 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 55								
T 24	12 7 32	3 <sup>h</sup> 47'38	3 <sup>h</sup> X 4	10 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 58								
W 25	12 11 28	4 <sup>h</sup> 46'59	14 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 0								
T 26	12 15 25	5 <sup>h</sup> 46'18	27 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> ι51	1 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 3								
F 27	12 19 21	6 <sup>h</sup> 45'35	9 <sup>h</sup> Y 9	11 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 6								
S 28	12 23 18	7 <sup>h</sup> 44'50	21 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 8								
S 29	12 27 14	8 <sup>h</sup> 44'03	3 <sup>h</sup> Ϸ51	12 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 11								
M 30	12 31 11	9 <sup>h</sup> 43'14	16 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 14								
T 31	12 35 8	10 <sup>h</sup> Y42'23	29 <sup>h</sup> Ϸ14	13 <sup>h</sup> X48	24 <sup>h</sup> X39	19 <sup>h</sup> X45	20 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> X49	0 <sup>h</sup> λ47	22 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> D24	1 <sup>h</sup> X15	27 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> II17								

Delta T = 16.34 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 39 4	11 <sup>h</sup> Y41'30	12 <sup>h</sup> II14	14 <sup>h</sup> X31	25 <sup>h</sup> X54	20 <sup>h</sup> X32	20 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> X56	0 <sup>h</sup> R47	22 <sup>h</sup> R13	18 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> ι25	1 <sup>h</sup> X12	27 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> II20								
T 2	12 43 1	12 <sup>h</sup> 40'34	25 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> λ46	22 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 23								
F 3	12 46 57	13 <sup>h</sup> 39'36	9 <sup>h</sup> 2 5	16 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> R27	1 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 26								
S 4	12 50 54	14 <sup>h</sup> 38'35	22 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 30								
S 5	12 54 50	15 <sup>h</sup> 37'32	7 <sup>h</sup> Ω11	17 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> Y50	23 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 33								
M 6	12 58 47	16 <sup>h</sup> 36'27	21 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 36								
T 7	13 2 43	17 <sup>h</sup> 35'20	6 <sup>h</sup> η26	19 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 40								
W 8	13 6 40	18 <sup>h</sup> 34'10	21 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> D45	22 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 43								
T 9	13 10 37	19 <sup>h</sup> 32'58	6 <sup>h</sup> ϰ 9	22 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 47								
F 10	13 14 33	20 <sup>h</sup> 31'44	20 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 50								
S 11	13 18 30	21 <sup>h</sup> 30'28	5 <sup>h</sup> ι17	24 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 54								
S 12	13 22 26	22 <sup>h</sup> 29'10	19 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 58								
M 13	13 26 23	23 <sup>h</sup> 27'50	3 <sup>h</sup> λ 0	27 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> D52	0 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 1								
T 14	13 30 19	24 <sup>h</sup> 26'29	16 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> Y39	21 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 5								
W 15	13 34 16	25 <sup>h</sup> 25'06	29 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 9								
T 16	13 38 12	26 <sup>h</sup> 23'41	11 <sup>h</sup> Ξ32	1 <sup>h</sup> Y 1	14 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 12</																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1789

MAY 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	14 37 21	10♄59'04	19♄47	25♃17	2♄54	13♃44	22♄57	20♄5	1♄0	21°R25	19♄7	28♃34	29♃37	1♄19	18♃18
S 2	14 41 17	11°57'11	3♄45	27° 9	4° 8	14°30	23° 5	20°11	1° 1	21♄23	19° 7	28°35	29°34	1°26	18°22
S 3	14 45 14	12°55'16	17°53	29° 2	5°21	15°16	23°13	20°16	1° 3	21°22	19° 8	28°R35	29°30	1°33	18°27
M 4	14 49 10	13°53'19	2♃11	0♄57	6°35	16° 1	23°21	20°21	1° 4	21°20	19° 8	28°34	29°27	1°39	18°32
T 5	14 53 7	14°51'19	16°34	2°54	7°49	16°47	23°29	20°27	1° 6	21°19	19° 9	28°33	29°24	1°46	18°37
W 6	14 57 4	15°49'18	1♄0	4°53	9° 3	17°33	23°38	20°32	1° 7	21°17	19° 9	28°32	29°21	1°53	18°41
T 7	15 1 0	16°47'15	15°23	6°53	10°17	18°18	23°46	20°37	1° 9	21°16	19° 9	28°30	29°18	1°59	18°46
F 8	15 4 57	17°45'11	29°39	8°56	11°31	19° 4	23°55	20°42	1°10	21°14	19°10	28°29	29°14	2° 6	18°51
S 9	15 8 53	18°43'05	13♃42	10°59	12°44	19°49	24° 3	20°47	1°12	21°13	19°10	28°28	29°11	2°13	18°56
S 10	15 12 50	19°40'57	27°30	13° 4	13°58	20°35	24°12	20°52	1°13	21°12	19°10	28°D28	29° 8	2°20	19° 1
M11	15 16 46	20°38'48	10♄58	15°11	15°12	21°20	24°21	20°57	1°15	21°10	19°11	28°28	29° 5	2°26	19° 6
T 12	15 20 43	21°36'37	24° 6	17°19	16°26	22° 6	24°30	21° 2	1°17	21° 9	19°11	28°29	29° 2	2°33	19°11
W13	15 24 39	22°34'25	6♄55	19°28	17°40	22°51	24°39	21° 7	1°19	21° 8	19°11	28°29	28°59	2°40	19°16
T 14	15 28 36	23°32'12	19°25	21°38	18°53	23°36	24°48	21°11	1°21	21° 6	19°11	28°30	28°55	2°47	19°21
F 15	15 32 33	24°29'58	1♄40	23°49	20° 7	24°22	24°57	21°16	1°22	21° 5	19°11	28°30	28°52	2°53	19°26
S 16	15 36 29	25°27'43	13°43	26° 0	21°21	25° 7	25° 7	21°21	1°24	21° 4	19°11	28°30	28°49	3° 0	19°31
S 17	15 40 26	26°25'26	25°39	28°12	22°35	25°52	25°16	21°25	1°26	21° 2	19°11	28°R31	28°46	3° 7	19°37
M18	15 44 22	27°23'08	7♄33	0♄23	23°49	26°37	25°26	21°29	1°28	21° 1	19°11	28°31	28°43	3°13	19°42
T 19	15 48 19	28°20'49	19°28	2°34	25° 2	27°22	25°36	21°34	1°30	21° 0	19°12	28°D30	28°40	3°20	19°47
W20	15 52 15	29°18'30	1♃29	4°45	26°16	28° 7	25°45	21°38	1°33	20°59	19°R12	28°31	28°36	3°27	19°52
T 21	15 56 12	0♄16'09	13°40	6°55	27°30	28°52	25°55	21°42	1°35	20°57	19°12	28°31	28°33	3°34	19°57
F 22	16 0 8	1°13'47	26° 5	9° 3	28°44	29°37	26° 5	21°46	1°37	20°56	19°11	28°31	28°30	3°40	20° 3
S 23	16 4 5	2°11'24	8♄46	11°10	29°57	0♄22	26°15	21°50	1°39	20°55	19°11	28°31	28°27	3°47	20° 8
S 24	16 8 2	3° 9'00	21°44	13°16	1♄11	1° 6	26°26	21°54	1°41	20°54	19°11	28°31	28°24	3°54	20°13
M25	16 11 58	4° 6'35	5♄0	15°20	2°25	1°51	26°36	21°58	1°44	20°53	19°11	28°R31	28°20	4° 0	20°19
T 26	16 15 55	5° 4'09	18°32	17°22	3°39	2°36	26°46	22° 2	1°46	20°52	19°11	28°31	28°17	4° 7	20°24
W27	16 19 51	6° 1'41	2♄20	19°21	4°52	3°20	26°57	22° 5	1°49	20°51	19°11	28°30	28°14	4°14	20°29
T 28	16 23 48	6°59'13	16°19	21°19	6° 6	4° 5	27° 7	22° 9	1°51	20°50	19°11	28°30	28°11	4°21	20°35
F 29	16 27 44	7°56'43	0♄28	23°14	7°20	4°50	27°18	22°12	1°54	20°49	19°10	28°29	28° 8	4°27	20°40
S 30	16 31 41	8°54'12	14°42	25° 6	8°34	5°34	27°29	22°16	1°56	20°48	19°10	28°28	28° 5	4°34	20°46
S 31	16 35 37	9♄51'40	28♄57	26♄56	9♄47	6♄18	27♄39	22♄19	1♄59	20♄47	19♄10	28♄27	28♄1	4♄41	20♄51

Delta T = 16.33 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	16 39 34	10♄49'06	13♃12	28♄44	11♄1	7♄3	27♄50	22♄22	2♄1	20°R46	19°R10	28♄27	27♄58	4♄48	20♄56
T 2	16 43 31	11°46'31	27°23	0♄29	12°15	7°47	28° 1	22°25	2° 4	20♄45	19° 9	28°27	27°55	4°54	21° 2
W 3	16 47 27	12°43'55	11♄29	2°11	13°29	8°31	28°12	22°28	2° 6	20°44	19° 9	28°28	27°52	5° 1	21° 7
T 4	16 51 24	13°41'17	25°26	3°50	14°42	9°15	28°23	22°31	2° 9	20°43	19° 9	28°29	27°49	5° 8	21°13
F 5	16 55 20	14°38'39	9♄14	5°27	15°56	9°59	28°34	22°34	2°12	20°42	19° 8	28°30	27°45	5°14	21°18
S 6	16 59 17	15°36'00	22°51	7° 1	17°10	10°43	28°46	22°37	2°15	20°42	19° 8	28°R31	27°42	5°21	21°24
S 7	17 3 13	16°33'20	6♄14	8°32	18°23	11°27	28°57	22°40	2°18	20°41	19° 7	28°31	27°39	5°28	21°29
M 8	17 7 10	17°30'39	19°24	10° 0	19°37	12°11	29° 8	22°42	2°20	20°40	19° 7	28°30	27°36	5°35	21°35
T 9	17 11 6	18°27'57	2♄18	11°26	20°51	12°55	29°20	22°45	2°23	20°39	19° 6	28°28	27°33	5°41	21°40
W10	17 15 3	19°25'15	14°58	12°49	22° 5	13°39	29°31	22°47	2°26	20°39	19° 6	28°25	27°30	5°48	21°46
T 11	17 19 0	20°22'32	27°24	14° 9	23°18	14°23	29°43	22°50	2°29	20°38	19° 5	28°22	27°26	5°55	21°51
F 12	17 22 56	21°19'48	9♄37	15°25	24°32	15° 6	29°54	22°52	2°32	20°37	19° 5	28°18	27°23	6° 2	21°57
S 13	17 26 53	22°17'05	21°39	16°39	25°46	15°50	0♄6	22°54	2°35	20°37	19° 4	28°15	27°20	6° 8	22° 2
S 14	17 30 49	23°14'21	3♄35	17°50	26°59	16°34	0°18	22°56	2°38	20°36	19° 3	28°13	27°17	6°15	22° 8
M15	17 34 46	24°11'36	15°28	18°58	28°13	17°17	0°30	22°58	2°41	20°36	19° 3	28°11	27°14	6°22	22°14
T 16	17 38 42	25° 8'51	27°23	20° 3	29°27	18° 1	0°42	23° 0	2°44	20°35	19° 2	28°D11	27°11	6°28	22°19
W17	17 42 39	26° 6'06	9♄24	21° 4	0♄40	18°44	0°53	23° 1	2°47	20°35	19° 2	28°12	27° 7	6°35	22°25
T 18	17 46 35	27° 3'21	21°36	22° 3	1°54	19°27	1° 5	23° 3	2°51	20°34	19° 1	28°13	27° 4	6°42	22°30
F 19	17 50 32	28° 0'36	4♄3	22°57	3° 8	20°11	1°17	23° 5	2°54	20°34	19° 0	28°15	27° 1	6°49	22°36
S 20	17 54 29	28°57'51	16°49	23°49	4°22	20°54	1°30	23° 6	2°57	20°34	18°59	28°16	26°58	6°55	22°41
S 21	17 58 25	29°55'05	29°57	24°36	5°35	21°37	1°42	23° 7	3° 0	20°33	18°59	28°R16	26°55	7° 2	22°47
M22	18 2 22	0♄52'20	13♄29	25°20	6°49	22°20	1°54	23° 9	3° 3	20°33	18°58	28°15	26°51	7° 9	22°52
T 23	18 6 18	1°49'34	27°22	26° 0	8° 3	23° 3	2° 6	23°10	3° 7	20°33	18°57	28°13	26°48	7°15	22°58
W24	18 10 15	2°46'48	11♄35	26°36	9°17	23°46	2°18	23°11	3°10	20°32	18°56	28° 9	26°45	7°22	23° 3
T 25	18 14 11	3°44'02	26° 2	27° 8	10°30	24°29	2°31	23°12	3°13	20°32	18°55	28° 4	26°42	7°29	23° 9
F 26	18 18 8	4°41'15	10♄38	27°36	11°44	25°12	2°43	23°13	3°17	20°32	18°54	27°59	26°39	7°36	23°14
S 27	18 22 4	5°38'28	25°15	28° 0	12°58	25°54	2°56	23°13	3°20	20°32	18°54	27°54	26°36	7°42	23°20
S 28	18 26 1	6°35'40	9♄47	28°19	14°11	26°37	3° 8	23°14	3°23	20°32	18°53	27°50	26°32	7°49	23°25
M29	18 29 58	7°32'53	24°10	28°34	15°25	27°20	3°21	23°15	3°27	20°31	18°52	27°48	26°29	7°56	23°30
T 30	18 33 54	8♄30'04	8♄20	28♄44	16♄39	28♄2	3♄33	23♄15	3♄30	20♄31	18♄51	27°D47	26♄26	8♄3	23♄36

Delta T = 16.33 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1789

JULY 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 37 51	9 <sup>h</sup> 27'16	22 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> R31	18 <sup>h</sup> R50	27 <sup>h</sup> M48	26 <sup>h</sup> M23	8 <sup>h</sup> X 9	23 <sup>h</sup> II41								
T 2	18 41 47	10 <sup>h</sup> 24'27	5 <sup>h</sup> M56	28 <sup>h</sup> R50	19 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> D31	18 <sup>h</sup> ≈49	27 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 47								
F 3	18 45 44	11 <sup>h</sup> 21'38	19 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> II 9	4 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> ≈31	18 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 52								
S 4	18 49 40	12 <sup>h</sup> 18'49	2 <sup>h</sup> ≈35	28 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> R16	3 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> R50	26 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 57								
S 5	18 53 37	13 <sup>h</sup> 16'00	15 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 3								
M 6	18 57 33	14 <sup>h</sup> 13'11	28 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 8								
T 7	19 1 30	15 <sup>h</sup> 10'22	11 <sup>h</sup> ≈2	27 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 13								
W 8	19 5 27	16 <sup>h</sup> 7'33	23 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 19								
T 9	19 9 23	17 <sup>h</sup> 4'44	5 <sup>h</sup> ≈45	26 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 24								
F 10	19 13 20	18 <sup>h</sup> 1'56	17 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 29								
S 11	19 17 16	18 <sup>h</sup> 59'08	29 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> II10	5 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 35								
S 12	19 21 13	19 <sup>h</sup> 56'21	11 <sup>h</sup> X45	25 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 40								
M13	19 25 9	20 <sup>h</sup> 53'34	23 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 45								
T 14	19 29 6	21 <sup>h</sup> 50'47	5 <sup>h</sup> V30	23 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 50								
W15	19 33 2	22 <sup>h</sup> 48'02	17 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 55								
T 16	19 36 59	23 <sup>h</sup> 45'17	29 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> D47	25 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 0								
F 17	19 40 56	24 <sup>h</sup> 42'33	12 <sup>h</sup> ≈4	21 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 5								
S 18	19 44 52	25 <sup>h</sup> 39'50	24 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> R48	25 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 10								
S 19	19 48 49	26 <sup>h</sup> 37'07	8 <sup>h</sup> II 0	20 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 15								
M20	19 52 45	27 <sup>h</sup> 34'26	21 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 20								
T 21	19 56 42	28 <sup>h</sup> 31'45	5 <sup>h</sup> ≈42	19 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 25								
W22	20 0 38	29 <sup>h</sup> 29'05	20 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 30								
T 23	20 4 35	0 <sup>h</sup> 26'26	5 <sup>h</sup> Ω 1	18 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 35								
F 24	20 8 32	1 <sup>h</sup> 23'47	20 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 40								
S 25	20 12 28	2 <sup>h</sup> 21'09	5 <sup>h</sup> II 2	18 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 45								
S 26	20 16 25	3 <sup>h</sup> 18'32	19 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> D28	18 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 50								
M27	20 20 21	4 <sup>h</sup> 15'55	4 <sup>h</sup> ≈33	18 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 54								
T 28	20 24 18	5 <sup>h</sup> 13'18	18 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 59								
W29	20 28 14	6 <sup>h</sup> 10'42	2 <sup>h</sup> M46	18 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> D49	24 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 4								
T 30	20 32 11	7 <sup>h</sup> 8'07	16 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 8								
F 31	20 36 7	8 <sup>h</sup> Ω 5'33	29 <sup>h</sup> M36	19 <sup>h</sup> ≈50	24 <sup>h</sup> Ω44	19 <sup>h</sup> II27	10 <sup>h</sup> Ω15	22 <sup>h</sup> X40	5 <sup>h</sup> Ω22	20 <sup>h</sup> ≈45	18 <sup>h</sup> ≈15	25 <sup>h</sup> R49	24 <sup>h</sup> M48	11 <sup>h</sup> X31	26 <sup>h</sup> II13								

Delta T = 16.33 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 40 4	9 <sup>h</sup> Ω 2'59	12 <sup>h</sup> ≈34	20 <sup>h</sup> ≈26	25 <sup>h</sup> Ω58	20 <sup>h</sup> II 7	10 <sup>h</sup> Ω29	22 <sup>h</sup> R38	5 <sup>h</sup> Ω26	20 <sup>h</sup> ≈46	18 <sup>h</sup> R14	25 <sup>h</sup> R48	24 <sup>h</sup> M44	11 <sup>h</sup> X38	26 <sup>h</sup> II17								
S 2	20 44 0	10 <sup>h</sup> 0'26	25 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> X35	5 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> ≈12	25 <sup>h</sup> M45	24 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 22								
M 3	20 47 57	10 <sup>h</sup> 57'54	7 <sup>h</sup> ≈49	21 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 26								
T 4	20 51 54	11 <sup>h</sup> 55'22	20 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 31								
W 5	20 55 50	12 <sup>h</sup> 52'52	2 <sup>h</sup> ≈24	23 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> II52	22 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 35								
T 6	20 59 47	13 <sup>h</sup> 50'22	14 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 40								
F 7	21 3 43	14 <sup>h</sup> 47'54	26 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 44								
S 8	21 7 40	15 <sup>h</sup> 45'27	8 <sup>h</sup> X26	27 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 48								
S 9	21 11 36	16 <sup>h</sup> 43'01	20 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 52								
M10	21 15 33	17 <sup>h</sup> 40'36	2 <sup>h</sup> V 8	0 <sup>h</sup> Ω17	7 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 56								
T 11	21 19 29	18 <sup>h</sup> 38'13	14 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 0								
W12	21 23 26	19 <sup>h</sup> 35'51	25 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 4								
T 13	21 27 23	20 <sup>h</sup> 33'31	8 <sup>h</sup> ≈6	5 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 8								
F 14	21 31 19	21 <sup>h</sup> 31'12	20 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 12								
S 15	21 35 16	22 <sup>h</sup> 28'55	3 <sup>h</sup> II10	8 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 16								
S 16	21 39 12	23 <sup>h</sup> 26'40	16 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> ≈1</																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1789

SEPTEMBER 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 42 17	8♍54'00	29♂27	11♎45	3♊58	10♉13	17♌13	20°R42	7♏16	21♎29	17°R33	22°R38	23♎6	15♋6	28♎13		
W 2	22 46 14	9°52'10	11♎31	13°37	5°12	10°51	17°26	20°X38	7°19	21°31	17°X32	22♎28	23°3	15°12	28°16		
T 3	22 50 10	10°50'21	23°29	15°28	6°25	11°28	17°38	20°33	7°23	21°33	17°31	22°15	23°0	15°19	28°19		
F 4	22 54 7	11°48'34	5♋24	17°18	7°38	12°5	17°51	20°29	7°26	21°34	17°29	22°2	22°56	15°26	28°21		
S 5	22 58 3	12°46'49	17°16	19°7	8°52	12°42	18°4	20°24	7°29	21°36	17°28	21°50	22°53	15°33	28°24		
S 6	23 2 0	13°45'05	29°8	20°55	10°5	13°19	18°16	20°20	7°32	21°38	17°27	21°38	22°50	15°39	28°26		
M 7	23 5 56	14°43'23	11♎0	22°41	11°18	13°56	18°29	20°15	7°35	21°40	17°26	21°29	22°47	15°46	28°29		
T 8	23 9 53	15°41'43	22°55	24°27	12°32	14°33	18°41	20°11	7°39	21°42	17°25	21°23	22°44	15°53	28°31		
W 9	23 13 50	16°40'06	4♉57	26°11	13°45	15°10	18°53	20°6	7°42	21°44	17°24	21°19	22°40	15°59	28°34		
T 10	23 17 46	17°38'30	17°7	27°54	14°58	15°47	19°6	20°1	7°45	21°46	17°22	21°D18	22°37	16°6	28°36		
F 11	23 21 43	18°36'56	29°30	29°36	16°11	16°23	19°18	19°57	7°48	21°47	17°21	21°18	22°34	16°13	28°38		
S 12	23 25 39	19°35'25	12♎11	1♎17	17°25	17°0	19°30	19°52	7°51	21°49	17°20	21°19	22°31	16°20	28°40		
S 13	23 29 36	20°33'56	25°13	2°57	18°38	17°36	19°42	19°47	7°54	21°51	17°19	21°R19	22°28	16°26	28°42		
M14	23 33 32	21°32'29	8♉41	4°36	19°51	18°12	19°55	19°43	7°57	21°53	17°18	21°18	22°25	16°33	28°44		
T 15	23 37 29	22°31'04	22°37	6°14	21°4	18°48	20°7	19°38	8°0	21°55	17°17	21°14	22°21	16°40	28°46		
W16	23 41 25	23°29'42	7♏1	7°50	22°18	19°24	20°19	19°33	8°2	21°57	17°16	21°9	22°18	16°46	28°48		
T 17	23 45 22	24°28'21	21°51	9°26	23°31	20°0	20°31	19°29	8°5	21°59	17°15	21°1	22°15	16°53	28°49		
F 18	23 49 19	25°27'03	6♎59	11°1	24°44	20°36	20°43	19°24	8°8	22°1	17°14	20°53	22°12	17°0	28°51		
S 19	23 53 15	26°25'47	22°16	12°35	25°57	21°12	20°55	19°20	8°11	22°3	17°13	20°44	22°9	17°6	28°52		
S 20	23 57 12	27°24'32	7♎31	14°8	27°10	21°47	21°6	19°15	8°14	22°6	17°12	20°37	22°6	17°13	28°54		
M21	0 1 8	28°23'20	22°33	15°40	28°23	22°23	21°18	19°11	8°16	22°8	17°11	20°32	22°2	17°20	28°55		
T 22	0 5 5	29°22'10	7♎14	17°11	29°36	22°58	21°30	19°6	8°19	22°10	17°10	20°29	21°59	17°27	28°57		
W23	0 9 1	0♎21'01	21°29	18°41	0♎49	23°33	21°41	19°1	8°22	22°12	17°9	20°D29	21°56	17°33	28°58		
T 24	0 12 58	1°19'54	5♎16	20°10	2°2	24°8	21°53	18°57	8°24	22°14	17°8	20°29	21°53	17°40	28°59		
F 25	0 16 54	2°18'49	18°35	21°38	3°15	24°43	22°4	18°53	8°27	22°16	17°8	20°30	21°50	17°47	29°0		
S 26	0 20 51	3°17'46	1♎31	23°5	4°28	25°18	22°16	18°48	8°29	22°18	17°7	20°R31	21°46	17°53	29°1		
S 27	0 24 47	4°16'44	14°5	24°31	5°41	25°52	22°27	18°44	8°32	22°20	17°6	20°31	21°43	18°0	29°2		
M28	0 28 44	5°15'45	26°24	25°56	6°54	26°27	22°38	18°39	8°34	22°22	17°5	20°28	21°40	18°7	29°3		
T 29	0 32 41	6°14'47	8♎30	27°20	8°7	27°1	22°50	18°35	8°36	22°25	17°4	20°24	21°37	18°14	29°4		
W30	0 36 37	7°13'50	20♎29	28♎43	9♎20	27♎36	23♎1	18♋31	8♏39	22♎27	17♎4	20♎18	21♎34	18♋20	29♎4		

Delta T = 16.34 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 40 34	8♎12'56	2♋23	0♎5	10♎33	28♉10	23♏12	18°R27	8♏41	22♎29	17°R3	20°R11	21♎31	18♋27	29♎5		
F 2	0 44 30	9°12'03	14°14	1°26	11°46	28°44	23°23	18°X22	8°43	22°31	17°X2	20♎3	21°27	18°34	29°5		
S 3	0 48 27	10°11'12	26°6	2°46	12°59	29°17	23°34	18°18	8°46	22°33	17°1	19°55	21°24	18°40	29°6		
S 4	0 52 23	11°10'24	8♎1	4°4	14°12	29°51	23°44	18°14	8°48	22°36	17°1	19°48	21°21	18°47	29°6		
M 5	0 56 20	12°9'37	19°59	5°21	15°24	0♎25	23°55	18°10	8°50	22°38	17°0	19°43	21°18	18°54	29°6		
T 6	1 0 16	13°8'53	2♉2	6°37	16°37	0°58	24°6	18°6	8°52	22°40	16°59	19°39	21°15	19°1	29°6		
W 7	1 4 13	14°8'10	14°13	7°51	17°50	1°31	24°16	18°2	8°54	22°42	16°59	19°D38	21°11	19°7	29°7		
T 8	1 8 10	15°7'30	26°33	9°4	19°3	2°4	24°27	17°58	8°56	22°44	16°58	19°38	21°8	19°14	29°R7		
F 9	1 12 6	16°6'52	9♎5	10°15	20°15	2°37	24°37	17°55	8°58	22°47	16°58	19°39	21°5	19°21	29°6		
S 10	1 16 3	17°6'17	21°52	11°25	21°28	3°10	24°47	17°51	9°0	22°49	16°57	19°41	21°2	19°27	29°6		
S 11	1 19 59	18°5'44	4♉56	12°32	22°40	3°43	24°58	17°47	9°2	22°51	16°57	19°42	20°59	19°34	29°6		
M12	1 23 56	19°5'13	18°21	13°37	23°53	4°15	25°8	17°44	9°3	22°53	16°56	19°R43	20°56	19°41	29°6		
T 13	1 27 52	20°4'44	2♎9	14°40	25°6	4°48	25°18	17°40	9°5	22°56	16°56	19°42	20°52	19°47	29°5		
W14	1 31 49	21°4'18	16°19	15°41	26°18	5°20	25°28	17°37	9°7	22°58	16°55	19°41	20°49	19°54	29°5		
T 15	1 35 45	22°3'54	0♎51	16°39	27°31	5°52	25°37	17°33	9°9	23°0	16°55	19°38	20°46	20°1	29°4		
F 16	1 39 42	23°3'32	15°40	17°33	28°43	6°24	25°47	17°30	9°10	23°2	16°54	19°34	20°43	20°8	29°4		
S 17	1 43 39	24°3'12	0♎40	18°24	29°56	6°55	25°57	17°26	9°12	23°5	16°54	19°30	20°40	20°14	29°3		
S 18	1 47 35	25°2'55	15°42	19°12	1♎8	7°27	26°6	17°23	9°13	23°7	16°54	19°27	20°37	20°21	29°2		
M19	1 51 32	26°2'39	0♎37	19°56	2°21	7°58	26°16	17°20	9°15	23°9	16°53	19°25	20°33	20°28	29°1		
T 20	1 55 28	27°2'26	15°17	20°35	3°33	8°29	26°25	17°17	9°16	23°11	16°53	19°D24	20°30	20°34	29°0		
W21	1 59 25	28°2'15	29°36	21°8	4°45	9°0	26°34	17°14	9°17	23°14	16°53	19°24	20°27	20°41	28°59		
T 22	2 3 21	29°2'05	13♎29	21°37	5°58	9°31	26°43	17°11	9°19	23°16	16°53	19°25	20°24	20°48	28°58		
F 23	2 7 18	0♎1'57	26°56	21°59	7°10	10°1	26°52	17°9	9°20	23°18	16°52	19°27	20°21	20°55	28°57		
S 24	2 11 14	1°1'51	9♎57	22°15	8°22	10°31	27°1	17°6	9°21	23°20	16°52	19°28	20°17	21°1	28°55		
S 25	2 15 11	2°1'47	22°37	22°23	9°34	11°2	27°10	17°3	9°22	23°22	16°52	19°29	20°14	21°8	28°54		
M26	2 19 8	3°1'44	4♎57	22°R24	10°46	11°31	27°18	17°1	9°23	23°25	16°52	19°R29	20°11	21°15	28°53		
T 27	2 23 4	4°1'43	17°4	22°16	11°59	12°1	27°27	16°58	9°25	23°27	16°52	19°29	20°8	21°21	28°51		
W28	2 27 1	5°1'43	29°2	21°59	13°11	12°31	27°35	16°56	9°25	23°29	16°52	19°28	20°5	21°28	28°50		
T 29	2 30 57	6°1'45	10♋54	21°33	14°23	13°0	27°43	16°54	9°26	23°31	16°52	19°26	20°2	21°35	28°48		
F 30	2 34 54	7°1'49	22°45	20°57	15°35	13°29	27°51	16°52	9°27	23°33	16°D52	19°24	19°58	21°41	28°46		
S 31	2 38 50	8♎1'54	4♎39	20♎12	16♎47	13♎58	27♎59	16♋50	9♏28	23♎36	16♎52	19♎22	19♎55	21♋48	28♎44		

Delta T = 16.34 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1789

NOVEMBER 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 42 47	9♍ 2'01	16♃37	19°R17	17♂59	14♏26	28♏ 7	16°R48	9♏29	23♁38	16♁52	19°R21	19♍52	21♃55	28°R42								
M 2	2 46 43	10° 2'10	28°43	18♍15	19°10	14°55	28°15	16°R46	9°30	23°40	16°52	19♍19	19°49	22° 2	28♁40								
T 3	2 50 40	11° 2'20	10♃59	17° 5	20°22	15°23	28°22	16°44	9°30	23°42	16°52	19°19	19°46	22° 8	28°38								
W 4	2 54 36	12° 2'33	23°25	15°50	21°34	15°51	28°30	16°42	9°31	23°44	16°52	19°D19	19°43	22°15	28°36								
T 5	2 58 33	13° 2'47	6♁ 3	14°31	22°46	16°18	28°37	16°41	9°31	23°46	16°52	19°19	19°39	22°22	28°34								
F 6	3 2 30	14° 3'03	18°53	13°11	23°57	16°46	28°44	16°39	9°32	23°49	16°52	19°20	19°36	22°28	28°32								
S 7	3 6 26	15° 3'21	1♁57	11°53	25° 9	17°13	28°51	16°38	9°32	23°51	16°52	19°20	19°33	22°35	28°29								
S 8	3 10 23	16° 3'41	15°14	10°40	26°20	17°40	28°58	16°37	9°33	23°53	16°53	19°21	19°30	22°42	28°27								
M 9	3 14 19	17° 4'03	28°46	9°32	27°32	18° 6	29° 5	16°36	9°33	23°55	16°53	19°21	19°27	22°48	28°24								
T 10	3 18 16	18° 4'27	12♏33	8°33	28°43	18°33	29°11	16°35	9°33	23°57	16°53	19°21	19°23	22°55	28°22								
W11	3 22 12	19° 4'52	26°35	7°45	29°55	18°59	29°18	16°34	9°34	23°59	16°54	19°21	19°20	23° 2	28°19								
T 12	3 26 9	20° 5'20	10♁50	7° 7	1♁ 6	19°24	29°24	16°33	9°34	24° 1	16°54	19°21	19°17	23° 9	28°17								
F 13	3 30 5	21° 5'50	25°16	6°41	2°17	19°50	29°30	16°32	9°34	24° 3	16°54	19°21	19°14	23°15	28°14								
S 14	3 34 2	22° 6'21	9♁49	6°26	3°28	20°15	29°36	16°31	9°R34	24° 5	16°55	19°21	19°11	23°22	28°11								
S 15	3 37 59	23° 6'54	24°25	6°D23	4°39	20°40	29°42	16°31	9°34	24° 7	16°55	19°22	19° 8	23°29	28° 8								
M16	3 41 55	24° 7'29	8♍58	6°31	5°50	21° 5	29°48	16°31	9°34	24° 9	16°55	19°22	19° 4	23°35	28° 5								
T 17	3 45 52	25° 8'06	23°21	6°49	7° 1	21°29	29°53	16°30	9°34	24°11	16°56	19°R22	19° 1	23°42	28° 2								
W18	3 49 48	26° 8'44	7♂29	7°17	8°12	21°53	29°58	16°30	9°34	24°13	16°56	19°22	18°58	23°49	27°59								
T 19	3 53 45	27° 9'23	21°18	7°53	9°23	22°16	0♁ 4	16°D30	9°33	24°15	16°57	19°21	18°55	23°55	27°56								
F 20	3 57 41	28°10'04	4♁45	8°36	10°34	22°40	0° 9	16°30	9°33	24°17	16°57	19°20	18°52	24° 2	27°53								
S 21	4 1 38	29°10'46	17°50	9°27	11°45	23° 3	0°13	16°30	9°33	24°19	16°58	19°19	18°49	24° 9	27°50								
S 22	4 5 34	0♁11'29	0♁34	10°23	12°55	23°25	0°18	16°30	9°32	24°21	16°59	19°17	18°45	24°16	27°47								
M23	4 9 31	1°12'13	12°58	11°24	14° 6	23°47	0°23	16°31	9°32	24°23	16°59	19°16	18°42	24°22	27°43								
T 24	4 13 28	2°12'58	25° 7	12°30	15°16	24° 9	0°27	16°31	9°31	24°25	17° 0	19°15	18°39	24°29	27°40								
W25	4 17 24	3°13'45	7♃ 6	13°39	16°26	24°31	0°31	16°32	9°31	24°27	17° 1	19°D15	18°36	24°36	27°37								
T 26	4 21 21	4°14'32	18°58	14°52	17°37	24°52	0°35	16°32	9°30	24°29	17° 1	19°16	18°33	24°42	27°33								
F 27	4 25 17	5°15'20	0♁49	16° 8	18°47	25°12	0°39	16°33	9°30	24°30	17° 2	19°17	18°29	24°49	27°30								
S 28	4 29 14	6°16'09	12°43	17°26	19°57	25°33	0°42	16°34	9°29	24°32	17° 3	19°18	18°26	24°56	27°26								
S 29	4 33 10	7°16'59	24°45	18°46	21° 6	25°53	0°46	16°35	9°28	24°34	17° 4	19°20	18°23	25° 2	27°23								
M30	4 37 7	8♂17'50	6♁58	20♍ 8	22♁16	26♏12	0♁49	16♃36	9♏27	24♁36	17♁ 4	19♍21	18♍20	25♃ 9	27♁19								

Delta T = 16.34 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 41 3	9♂18'42	19♃25	21♍32	23♁26	26♏31	0♁52	16°R37	9°R26	24♁37	17♁ 5	19°R22	18♍17	25♃16	27°R16								
W 2	4 45 0	10°19'35	2♁ 8	22°57	24°35	26°50	0°55	16°38	9♏26	24°39	17° 6	19♍21	18°14	25°22	27♁12								
T 3	4 48 57	11°20'29	15° 6	24°23	25°45	27° 8	0°58	16°40	9°25	24°41	17° 7	19°19	18°10	25°29	27° 8								
F 4	4 52 53	12°21'25	28°21	25°50	26°54	27°26	1° 0	16°41	9°24	24°42	17° 8	19°17	18° 7	25°36	27° 5								
S 5	4 56 50	13°22'21	11♁51	27°17	28° 3	27°43	1° 3	16°43	9°22	24°44	17° 9	19°13	18° 4	25°43	27° 1								
S 6	5 0 46	14°23'18	25°33	28°46	29°12	28° 0	1° 5	16°45	9°21	24°46	17°10	19° 9	18° 1	25°49	26°57								
M 7	5 4 43	15°24'16	9♏25	0♁15	0♁21	28°16	1° 7	16°46	9°20	24°47	17°11	19° 6	17°58	25°56	26°53								
T 8	5 8 39	16°25'16	23°25	1°45	1°30	28°32	1° 9	16°48	9°19	24°49	17°12	19° 3	17°55	26° 3	26°49								
W 9	5 12 36	17°26'16	7♁30	3°15	2°38	28°48	1°10	16°50	9°18	24°50	17°13	19° 1	17°51	26° 9	26°46								
T 10	5 16 33	18°27'18	21°39	4°45	3°46	29° 3	1°12	16°53	9°16	24°52	17°14	19°D 1	17°48	26°16	26°42								
F 11	5 20 29	19°28'20	5♁49	6°16	4°55	29°17	1°13	16°55	9°15	24°53	17°15	19° 1	17°45	26°23	26°38								
S 12	5 24 26	20°29'24	19°59	7°47	6° 3	29°31	1°14	16°57	9°14	24°55	17°16	19° 3	17°42	26°29	26°34								
S 13	5 28 22	21°30'29	4♍ 6	9°18	7°11	29°44	1°15	17° 0	9°12	24°56	17°17	19° 4	17°39	26°36	26°30								
M14	5 32 19	22°31'34	18°10	10°50	8°18	29°57	1°15	17° 2	9°11	24°58	17°18	19°R 5	17°35	26°43	26°26								
T 15	5 36 15	23°32'41	2♁ 5	12°21	9°26	0♁ 9	1°16	17° 5	9° 9	24°59	17°19	19° 4	17°32	26°50	26°22								
W16	5 40 12	24°33'48	15°51	13°53	10°33	0°20	1°16	17° 7	9° 7	25° 0	17°20	19° 2	17°29	26°56	26°18								
T 17	5 44 8	25°34'56	29°23	15°26	11°40	0°31	1°R16	17°10	9° 6	25° 2	17°22	18°57	17°26	27° 3	26°14								
F 18	5 48 5	26°36'04	12♁40	16°58	12°47	0°42	1°16	17°13	9° 4	25° 3	17°23	18°51	17°23	27°10	26°11								
S 19	5 52 2	27°37'13	25°39	18°31	13°54	0°52	1°15	17°16	9° 2	25° 4	17°24	18°44	17°20	27°16	26° 7								
S 20	5 55 58	28°38'22	8♁20	20° 4	15° 0	1° 1	1°15	17°19	9° 1	25° 6	17°25	18°37	17°16	27°23	26° 3								
M21	5 59 55	29°39'31	20°45	21°37	16° 7	1° 9	1°14	17°23	8°59	25° 7	17°27	18°30	17°13	27°30	25°59								
T 22	6 3 51	0♁40'40	2♃55	23°10	17°13	1°17	1°13	17°26	8°57	25° 8	17°28	18°25	17°10	27°36	25°55								
W23	6 7 48	1°41'50	14°54	24°43	18°19	1°24	1°12	17°29	8°55	25° 9	17°29	18°21	17° 7	27°43	25°51								
T 24	6 11 44	2°42'59	26°46	26°17	19°24	1°31	1°11	17°33	8°53	25°10	17°30	18°19	17° 4	27°50	25°47								
F 25	6 15 41	3°44'08	8♁36	27°51	20°29	1°37	1° 9	17°36	8°51	25°11	17°32	18°D19	17° 0	27°56	25°43								
S 26	6 19 37	4°45'17	20°29	29°26	21°34	1°42	1° 7	17°40	8°49	25°12	17°33	18°20	16°57	28° 3	25°39								
S 27	6 23 34	5°46'27	2♁30	1♁ 0	22°39	1°46	1° 5	17°44	8°47	25°13	17°35	18°22	16°54	28°10	25°35								
M28	6 27 31	6°47'36	14°46	2°35	23°44	1°50	1° 3	17°48	8°45	25°14	17°36	18°R23	16°51	28°16	25°32								
T 29	6 31 27	7°48'45	27°18	4°10	24°48	1°53	1° 1	17°52	8°43	25°15	17°37	18°22	16°48	28°23	25°28								
W30	6 35 24	8°49'54	10♁12	5°46	25°51	1°55	0°59	17°56	8°41	25°16	17°39	18°20	16°45	28°30	25°24								
T 31	6 39 20	9♁51'03	23♁27	7♁22	26♁55	1♁57	0♁56	18♃ 0	8♏39	25♁17	17♁40	18♍15	16♍41	28♃37	25♁20								

Delta T = 16.35 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]