

SWISS EPHEMERIS for the year 789

JANUARY 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 57 0	15°31'41	11°32'32	3°58'58	21°17'17	7°08'08	6°21'21	11°23'23	29°55'55	14°12'12	18°30'30	25°18'18	27°02'02	7°40'40	15°28'28								
F 2	7 0 57	16° 2'46	23°27'27	5°33'33	22°30'30	7°45'45	6°33'33	11°28'28	29°54'54	14°11'11	18°32'32	25°12'12	26°59'59	7°46'46	15°30'30								
S 3	7 4 53	17° 3'49	5°17'17	7° 9'09	23°43'43	8°21'21	6°44'44	11°34'34	29°52'52	14°10'10	18°34'34	25° 8'08	26°55'55	7°53'53	15°32'32								
S 4	7 8 50	18° 4'52	17° 4'04	8°45'45	24°55'55	8°58'58	6°56'56	11°39'39	29°50'50	14°10'10	18°35'35	25° 6'06	26°52'52	7°59'59	15°34'34								
M 5	7 12 46	19° 5'53	28°51'51	10°21'21	26° 8'08	9°35'35	7° 8'08	11°44'44	29°49'49	14° 9'09	18°37'37	25°D 5'05	26°49'49	8° 6'06	15°37'37								
T 6	7 16 43	20° 6'53	10°40'40	11°59'59	27°21'21	10°11'11	7°20'20	11°50'50	29°47'47	14° 8'08	18°39'39	25° 7'07	26°46'46	8°13'13	15°39'39								
W 7	7 20 39	21° 7'52	22°36'36	13°37'37	28°33'33	10°48'48	7°32'32	11°56'56	29°45'45	14° 7'07	18°41'41	25° 8'08	26°43'43	8°19'19	15°41'41								
T 8	7 24 36	22° 8'50	4°43'43	15°16'16	29°45'45	11°25'25	7°45'45	12° 1'01	29°43'43	14° 6'06	18°43'43	25°10'10	26°40'40	8°26'26	15°44'44								
F 9	7 28 32	23° 9'46	17° 6'06	16°55'55	0°58'58	12° 2'02	7°57'57	12° 7'07	29°41'41	14° 6'06	18°45'45	25°11'11	26°36'36	8°33'33	15°46'46								
S 10	7 32 29	24°10'41	29°50'50	18°35'35	2°10'10	12°39'39	8° 9'09	12°13'13	29°39'39	14° 5'05	18°47'47	25°R11'11	26°33'33	8°39'39	15°49'49								
S 11	7 36 26	25°11'34	12°58'58	20°16'16	3°22'22	13°16'16	8°22'22	12°19'19	29°37'37	14° 4'04	18°49'49	25°10'10	26°30'30	8°46'46	15°51'51								
M12	7 40 22	26°12'26	24°34'34	21°58'58	4°34'34	13°53'53	8°34'34	12°25'25	29°35'35	14° 3'03	18°51'51	25° 7'07	26°27'27	8°53'53	15°54'54								
T13	7 44 19	27°13'17	10°11'11	23°40'40	5°46'46	14°30'30	8°47'47	12°31'31	29°33'33	14° 2'02	18°53'53	25° 4'04	26°24'24	8°59'59	15°56'56								
W14	7 48 15	28°14'06	25°12'12	25°23'23	6°58'58	15° 7'07	9° 0'00	12°37'37	29°31'31	14° 1'01	18°54'54	25° 0'00	26°20'20	9° 6'06	15°59'59								
T15	7 52 12	29°14'53	10°58'58	27° 7'07	8°10'10	15°44'44	9°12'12	12°43'43	29°29'29	14° 0'00	18°56'56	24°56'56	26°17'17	9°13'13	16° 2'02								
F16	7 56 8	0°15'40	25°17'17	28°52'52	9°22'22	16°21'21	9°25'25	12°49'49	29°27'27	13°59'59	18°58'58	24°53'53	26°14'14	9°19'19	16° 4'04								
S17	8 0 5	1°16'24	10°12'12	0°37'37	10°33'33	16°58'58	9°38'38	12°55'55	29°25'25	13°58'58	19° 0'00	24°51'51	26°11'11	9°26'26	16° 7'07								
S18	8 4 1	2°17'08	25°42'42	2°23'23	11°45'45	17°35'35	9°51'51	13° 1'01	29°22'22	13°56'56	19° 2'02	24°D50'50	26° 8'08	9°33'33	16°10'10								
M19	8 7 58	3°17'50	10°13'13	4°10'10	12°56'56	18°12'12	10° 4'04	13° 8'08	29°20'20	13°55'55	19° 4'04	24°51'51	26° 5'05	9°39'39	16°13'13								
T20	8 11 55	4°18'31	25°14'14	5°58'58	14° 7'07	18°49'49	10°17'17	13°14'14	29°18'18	13°54'54	19° 6'06	24°52'52	26° 1'01	9°46'46	16°16'16								
W21	8 15 51	5°19'10	9°25'25	7°46'46	15°18'18	19°27'27	10°30'30	13°21'21	29°16'16	13°53'53	19° 7'07	24°54'54	25°58'58	9°53'53	16°18'18								
T22	8 19 48	6°19'49	23° 9'09	9°35'35	16°30'30	20° 4'04	10°43'43	13°27'27	29°13'13	13°52'52	19° 9'09	24°55'55	25°55'55	9°59'59	16°21'21								
F23	8 23 44	7°20'26	6°11'11	11°25'25	17°40'40	20°41'41	10°57'57	13°34'34	29°11'11	13°50'50	19°11'11	24°R55'55	25°52'52	10° 6'06	16°24'24								
S24	8 27 41	8°21'02	19°26'26	13°15'15	18°51'51	21°19'19	11°10'10	13°40'40	29° 9'09	13°49'49	19°13'13	24°55'55	25°49'49	10°13'13	16°27'27								
S25	8 31 37	9°21'37	2°7'07	15° 6'06	20° 2'02	21°56'56	11°23'23	13°47'47	29° 6'06	13°48'48	19°15'15	24°54'54	25°46'46	10°19'19	16°30'30								
M26	8 35 34	10°22'10	14°24'24	16°57'57	21°13'13	22°33'33	11°37'37	13°53'53	29° 4'04	13°47'47	19°17'17	24°52'52	25°42'42	10°26'26	16°33'33								
T27	8 39 30	11°22'42	26°33'33	18°49'49	22°23'23	23°11'11	11°50'50	14° 0'00	29° 1'01	13°45'45	19°18'18	24°50'50	25°39'39	10°32'32	16°36'36								
W28	8 43 27	12°23'13	8°33'33	20°40'40	23°33'33	23°48'48	12° 4'04	14° 7'07	28°59'59	13°44'44	19°20'20	24°48'48	25°36'36	10°39'39	16°39'39								
T29	8 47 24	13°23'42	20°26'26	22°32'32	24°44'44	24°26'26	12°17'17	14°14'14	28°56'56	13°43'43	19°22'22	24°46'46	25°33'33	10°46'46	16°43'43								
F30	8 51 20	14°24'09	2°15'15	24°24'24	25°54'54	25° 3'03	12°31'31	14°21'21	28°54'54	13°41'41	19°24'24	24°45'45	25°30'30	10°52'52	16°46'46								
S31	8 55 17	15°24'35	14° 2'02	26°15'15	27°4'04	25°41'41	12°45'45	14°27'27	28°51'51	13°40'40	19°25'25	24°44'44	25°26'26	10°59'59	16°49'49								

Delta T = 50m55s Julian Calendar 1 Jan. 789 == Greg. Calendar 5 Jan. 789

FEBRUARY 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 59 13	16°24'59	25°50'50	28° 5'05	28°14'14	26°18'18	12°59'59	14°34'34	28°R49'49	13°38'38	19°27'27	24°04'04	25°02'02	11° 6'06	16°52'52								
M 2	9 3 10	17°25'21	7°41'41	29°54'54	29°23'23	26°56'56	13°12'12	14°41'41	28°04'04	13°37'37	19°29'29	24°44'44	25°20'20	11°12'12	16°55'55								
T 3	9 7 6	18°25'42	19°36'36	1°42'42	0°33'33	27°33'33	13°26'26	14°48'48	28°44'44	13°35'35	19°31'31	24°45'45	25°17'17	11°19'19	16°59'59								
W 4	9 11 3	19°26'00	1°38'38	3°28'28	1°42'42	28°11'11	13°40'40	14°55'55	28°41'41	13°34'34	19°32'32	24°45'45	25°14'14	11°26'26	17° 2'02								
T 5	9 14 59	20°26'17	13°51'51	5°12'12	2°51'51	28°48'48	13°54'54	15° 2'02	28°39'39	13°32'32	19°34'34	24°46'46	25°11'11	11°32'32	17° 5'05								
F 6	9 18 56	21°26'31	26°18'18	6°53'53	4° 0'00	29°26'26	14° 8'08	15° 9'09	28°36'36	13°31'31	19°36'36	24°46'46	25° 7'07	11°39'39	17° 8'08								
S 7	9 22 52	22°26'43	9° 2'02	8°31'31	5° 9'09	0° 4'04	14°22'22	15°17'17	28°33'33	13°29'29	19°37'37	24°46'46	25° 4'04	11°46'46	17°12'12								
S 8	9 26 49	23°26'53	22° 6'06	10° 5'05	6°18'18	0°41'41	14°36'36	15°24'24	28°31'31	13°28'28	19°39'39	24°R46'46	25° 1'01	11°52'52	17°15'15								
M 9	9 30 46	24°27'01	5°11'11	11°34'34	7°27'27	1°19'19	14°50'50	15°31'31	28°28'28	13°26'26	19°41'41	24°D46'46	24°58'58	11°59'59	17°19'19								
T10	9 34 42	25°27'07	19°25'25	12°59'59	8°35'35	1°57'57	15° 4'04	15°38'38	28°26'26	13°25'25	19°42'42	24°47'47	24°55'55	12° 6'06	17°22'22								
W11	9 38 39	26°27'11	3°21'21	14°18'18	9°43'43	2°34'34	15°18'18	15°45'45	28°23'23	13°23'23	19°44'44	24°47'47	24°51'51	12°12'12	17°25'25								
T12	9 42 35	27°27'12	18°21'21	15°31'31	10°51'51	3°12'12	15°32'32	15°53'53	28°20'20	13°22'22	19°45'45	24°47'47	24°48'48	12°19'19	17°29'29								
F13	9 46 32	28°27'12	3°19'19	16°37'37	11°59'59	3°50'50	15°47'47	16° 0'00	28°18'18	13°20'20	19°47'47	24°47'47	24°45'45	12°26'26	17°32'32								
S14	9 50 28	29°27'09	18°28'28	17°36'36	13° 7'07	4°27'27	16° 1'01	16° 7'07	28°15'15	13°19'19	19°49'49	24°R47'47	24°42'42	12°32'32	17°36'36								
S15	9 54 25	0°27'04	3°13'13	18°28'28	14°14'14	5° 5'05	16°15'15	16°15'15	28°13'13	13°17'17	19°50'50	24°47'47	24°39'39	12°39'39	17°39'39								
M16	9 58 22	1°26'57	18°41'41	19°12'12	15°21'21	5°43'43	16°29'29	16°22'22	28°10'10	13°15'15	19°52'52	24°47'47	24°36'36	12°45'45	17°43'43								
T17	10 2 18	2°26'48	3°28'28	19°47'47	16°28'28	6°20'20	16°44'44	16°29'29	28° 7'07	13°14'14	19°53'53	24°46'46	24°32'32	12°52'52	17°46'46								
W18	10 6 15	3°26'37	17°52'52	20°14'14	17°35'35	6°58'58	16°58'58	16°37'37	28° 5'05	13°12'12	19°55'55	24°45'45	24°29'29	12°59'59	17°50'50								
T19	10 10 11	4°26'25	1°11'11	20°32'32	18°42'42	7°36'36	17°12'12	16°44'44	28° 2'02	13°10'10	19°56'56	24°44'44	24°26'26	13° 5'05	17°53'53								
F20	10 14 8	5°26'10	15°19'19	20°42'42	19°48'48	8°14'14	17°27'27	16°51'51	28° 0'00	13° 9'09	19°58'58	24°43'43	24°23'23	13°12'12	17°57'57								
S21	10 18 4	6°25'54	20°22'22	20°R43'43	20°54'54	8°51'51	17°41'41	16°59'59	27°57'57	13° 7'07	19°59'59	24°43'43	24°20'20	13°19'19	18° 0'00								
S22	10 22 1	7°25'37	11° 2'02	20°35'35	22° 0'00	9°29'29	17°55'55	17° 6'06	27°54'54	13° 5'05	20° 0'00	24°D42'42	24°17'17	13°25'25	18° 4'04								
M23	10 25 57	8°25'17	23°23'23	20°20'20	23° 6'06	10° 7'07	18°10'10	17°14'14	27°52'52	13° 4'04	20° 2'02	24°43'43	24°13'13	13°32'32	18° 7'07								
T24	10 29 54	9°24'56	5°28'28	19°57'57	24°11'11	10°45'45	18°24'24	17°21'21	27°49'49	13° 2'02	20° 3'03	24°44'44	24°10'10	13°39'39	18°11'11								
W25	10 33 50	10°24'33	17°23'23	19°27'27	25°16'16	11°22'22	18°39'39	17°29'29	27°47'47	13° 1'01	20° 4'04	24°45'45	24° 7'07	13°45'45	18°14'14								
T26	10 37 47	11°24'08	29°12'12	18°51'51	26°21'21	12° 0'00	18°53'53	17°36'36	27°44'44	12°59'59	20° 6'06	24°47'47	24° 4'04										

SWISS EPHEMERIS for the year 789

MARCH 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	10 49 37	14 <del>Λ</del> 22'41	4 <del>Λ</del> 37	16°R34	29 <del>Υ</del> 34	13 <del>♁</del> 53	19 <del>Λ</del> 37	17 <del>Λ</del> 59	27°R37	12°R54	20 <del>♁</del> 10	24°R48	23 <del>♁</del> 54	14 <del>♁</del> 12	18 <del>Λ</del> 29	
M 2	10 53 33	15°22'08	16°34	15 <del>Λ</del> 43	0 <del>♁</del> 38	14°31	19°51	18° 6	27 <del>♁</del> 34	12 <del>♁</del> 52	20°11	24 <del>♁</del> 47	23°51	14°19	18°32	
T 3	10 57 30	16°21'33	28°40	14°50	1°41	15° 9	20° 5	18°14	27°32	12°51	20°12	24°44	23°48	14°25	18°36	
W 4	11 1 26	17°20'55	10 <del>Υ</del> 55	13°57	2°44	15°47	20°20	18°21	27°29	12°49	20°13	24°41	23°45	14°32	18°40	
T 5	11 5 23	18°20'16	23°22	13° 5	3°47	16°25	20°35	18°29	27°27	12°47	20°14	24°37	23°42	14°38	18°43	
F 6	11 9 19	19°19'34	6 <del>♁</del> 1	12°15	4°50	17° 2	20°49	18°36	27°25	12°46	20°16	24°33	23°38	14°45	18°47	
S 7	11 13 16	20°18'50	18°55	11°28	5°52	17°40	21° 4	18°44	27°22	12°44	20°17	24°30	23°35	14°52	18°50	
S 8	11 17 13	21°18'03	2 <del>♁</del> 3	10°45	6°54	18°18	21°18	18°51	27°20	12°42	20°18	24°27	23°32	14°58	18°54	
M 9	11 21 9	22°17'15	15°29	10° 6	7°55	18°56	21°33	18°59	27°18	12°41	20°19	24°26	23°29	15° 5	18°58	
T 10	11 25 6	23°16'24	29°13	9°31	8°56	19°34	21°47	19° 6	27°15	12°39	20°20	24°D26	23°26	15°12	19° 1	
W11	11 29 2	24°15'30	13 <del>♁</del> 15	9° 2	9°57	20°11	22° 2	19°14	27°13	12°37	20°21	24°27	23°23	15°18	19° 5	
T 12	11 32 59	25°14'34	27°36	8°38	10°57	20°49	22°16	19°21	27°11	12°36	20°22	24°28	23°19	15°25	19° 8	
F 13	11 36 55	26°13'36	12 <del>♁</del> 12	8°20	11°57	21°27	22°31	19°29	27° 9	12°34	20°23	24°30	23°16	15°32	19°12	
S 14	11 40 52	27°12'35	27° 0	8° 7	12°56	22° 5	22°45	19°36	27° 6	12°33	20°24	24°R30	23°13	15°38	19°16	
S 15	11 44 48	28°11'32	11 <del>♁</del> 53	7°59	13°55	22°42	22°59	19°44	27° 4	12°31	20°25	24°29	23°10	15°45	19°19	
M16	11 48 45	29°10'27	26°45	7°D58	14°54	23°20	23°14	19°51	27° 2	12°29	20°26	24°26	23° 7	15°52	19°23	
T 17	11 52 42	0 <del>Υ</del> 9'20	11 <del>♁</del> 27	8° 1	15°52	23°58	23°28	19°59	27° 0	12°28	20°27	24°22	23° 3	15°58	19°26	
W18	11 56 38	1° 8'11	25°51	8°10	16°50	24°36	23°43	20° 6	26°58	12°26	20°28	24°17	23° 0	16° 5	19°30	
T 19	12 0 35	2° 6'59	9 <del>♁</del> 53	8°24	17°47	25°14	23°57	20°14	26°56	12°25	20°28	24°11	22°57	16°11	19°33	
F 20	12 4 31	3° 5'46	23°28	8°43	18°43	25°51	24°12	20°21	26°54	12°23	20°29	24° 5	22°54	16°18	19°37	
S 21	12 8 28	4° 4'32	6 <del>Λ</del> 38	9° 6	19°39	26°29	24°26	20°28	26°52	12°22	20°30	24° 1	22°51	16°25	19°40	
S 22	12 12 24	5° 3'15	19°22	9°34	20°35	27° 7	24°40	20°36	26°50	12°20	20°31	23°57	22°48	16°31	19°44	
M23	12 16 21	6° 1'57	1 <del>♁</del> 46	10° 6	21°30	27°45	24°55	20°43	26°48	12°19	20°31	23°D56	22°44	16°38	19°47	
T 24	12 20 17	7° 0'37	13°52	10°43	22°24	28°22	25° 9	20°51	26°47	12°17	20°32	23°56	22°41	16°45	19°51	
W25	12 24 14	7°59'15	25°47	11°23	23°18	29° 0	25°23	20°58	26°45	12°16	20°33	23°57	22°38	16°51	19°54	
T 26	12 28 10	8°57'51	7 <del>♁</del> 35	12° 7	24°11	29°38	25°38	21° 5	26°43	12°14	20°33	23°59	22°35	16°58	19°58	
F 27	12 32 7	9°56'26	19°22	12°54	25° 4	0 <del>♁</del> 16	25°52	21°12	26°41	12°13	20°34	24°R 0	22°32	17° 5	20° 1	
S 28	12 36 4	10°54'59	1 <del>Λ</del> 12	13°45	25°56	0°53	26° 6	21°20	26°40	12°11	20°35	24° 0	22°28	17°11	20° 5	
S 29	12 40 0	11°53'30	13° 8	14°39	26°47	1°31	26°20	21°27	26°38	12°10	20°35	23°58	22°25	17°18	20° 8	
M30	12 43 57	12°51'59	25°15	15°36	27°37	2° 9	26°35	21°34	26°37	12° 9	20°36	23°54	22°22	17°25	20°12	
T 31	12 47 53	13 <del>Υ</del> 50'26	7 <del>Υ</del> 33	16 <del>Λ</del> 36	28 <del>♁</del> 27	2 <del>♁</del> 47	26 <del>Λ</del> 49	21 <del>Λ</del> 41	26 <del>♁</del> 35	12 <del>♁</del> 7	20 <del>♁</del> 36	23 <del>♁</del> 47	22 <del>♁</del> 19	17 <del>♁</del> 31	20 <del>Λ</del> 15	

Delta T = 50m53s Julian Calendar 1 March 789 == Greg. Calendar 5 March 789

APRIL 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	12 51 50	14 <del>Υ</del> 48'52	20 <del>Υ</del> 5	17 <del>Λ</del> 39	29 <del>♁</del> 16	3 <del>♁</del> 24	27 <del>Λ</del> 3	21 <del>Λ</del> 49	26°R34	12°R 6	20 <del>♁</del> 37	23°R39	22 <del>♁</del> 16	17 <del>♁</del> 38	20 <del>Λ</del> 18	
T 2	12 55 46	15°47'15	2 <del>♁</del> 51	18°44	0 <del>♁</del> 4	4° 2	27°17	21°56	26 <del>♁</del> 32	12 <del>♁</del> 5	20°37	23 <del>♁</del> 30	22°13	17°45	20°22	
F 3	12 59 43	16°45'37	15°50	19°52	0°52	4°40	27°31	22° 3	26°31	12° 3	20°38	23°20	22° 9	17°51	20°25	
S 4	13 3 39	17°43'56	29° 2	21° 3	1°38	5°17	27°45	22°10	26°29	12° 2	20°38	23°12	22° 6	17°58	20°28	
S 5	13 7 36	18°42'14	12 <del>♁</del> 26	22°16	2°24	5°55	27°59	22°17	26°28	12° 1	20°38	23° 5	22° 3	18° 4	20°31	
M 6	13 11 33	19°40'30	26° 2	23°31	3° 8	6°33	28°13	22°24	26°27	11°59	20°39	23° 0	22° 0	18°11	20°35	
T 7	13 15 29	20°38'43	9 <del>♁</del> 48	24°49	3°52	7°11	28°27	22°31	26°26	11°58	20°39	22°58	21°57	18°18	20°38	
W 8	13 19 26	21°36'54	23°46	26° 9	4°35	7°48	28°41	22°38	26°24	11°57	20°39	22°D57	21°54	18°24	20°41	
T 9	13 23 22	22°35'04	7 <del>♁</del> 54	27°31	5°16	8°26	28°55	22°45	26°23	11°56	20°40	22°58	21°50	18°31	20°44	
F 10	13 27 19	23°33'11	22°11	28°55	5°57	9° 4	29° 9	22°51	26°22	11°55	20°40	22°R58	21°47	18°38	20°48	
S 11	13 31 15	24°31'16	6 <del>♁</del> 35	0 <del>Υ</del> 21	6°37	9°41	29°23	22°58	26°21	11°54	20°40	22°58	21°44	18°44	20°51	
S 12	13 35 12	25°29'19	21° 4	1°49	7°15	10°19	29°36	23° 5	26°20	11°52	20°40	22°55	21°41	18°51	20°54	
M13	13 39 8	26°27'20	5 <del>♁</del> 32	3°19	7°52	10°57	29°50	23°12	26°19	11°51	20°40	22°50	21°38	18°58	20°57	
T 14	13 43 5	27°25'19	19°54	4°52	8°28	11°35	0 <del>Υ</del> 4	23°18	26°18	11°50	20°40	22°42	21°34	19° 4	21° 0	
W15	13 47 2	28°23'17	4 <del>♁</del> 4	6°26	9° 2	12°12	0°17	23°25	26°18	11°49	20°41	22°32	21°31	19°11	21° 3	
T 16	13 50 58	29°21'13	17°56	8° 2	9°35	12°50	0°31	23°32	26°17	11°48	20°41	22°21	21°28	19°18	21° 6	
F 17	13 54 55	0 <del>♁</del> 19'07	1 <del>Λ</del> 27	9°40	10° 7	13°28	0°44	23°38	26°16	11°47	20°41	22°11	21°25	19°24	21° 9	
S 18	13 58 51	1°17'00	14°35	11°21	10°37	14° 5	0°58	23°45	26°16	11°46	20°R41	22° 2	21°22	19°31	21°12	
S 19	14 2 48	2°14'52	27°20	13° 3	11° 6	14°43	1°11	23°51	26°15	11°45	20°41	21°55	21°19	19°37	21°15	
M20	14 6 44	3°12'43	9 <del>♁</del> 44	14°47	11°33	15°21	1°25	23°58	26°14	11°44	20°41	21°50	21°15	19°44	21°18	
T 21	14 10 41	4°10'32	21°52	16°33	11°59	15°58	1°38	24° 4	26°14	11°44	20°41	21°48	21°12	19°51	21°20	
W22	14 14 37	5° 8'20	3 <del>♁</del> 48	18°21	12°23	16°36	1°51	24°10	26°13	11°43	20°40	21°D47	21° 9	19°57	21°23	
T 23	14 18 34	6° 6'06	15°38	20°12	12°45	17°13	2° 4	24°17	26°13	11°42	20°40	21°R47	21° 6	20° 4	21°26	
F 24	14 22 31	7° 3'51	27°26	22° 4	13° 5	17°51	2°18	24°23	26°13	11°41	20°40	21°47	21° 3	20°11	21°29	
S 25	14 26 27	8° 1'36	9 <del>Λ</del> 18	23°58	13°24	18°29	2°31	24°29	26°12	11°40	20°40	21°46	20°59	20°17	21°32	
S 26	14 30 24	8°59'18	21°19	25°54	13°40	19° 6	2°44	24°35	26°12	11°40	20°40	21°43	20°56	20°24	21°34	
M27	14 34 20	9°57'00	3 <del>Υ</del> 33	27°52	13°55	19°44	2°57	24°41	26°12	11°39	20°39	21°37	20°53	20°31	21°37	
T 28	14 38 17	10°54'41	16° 3	29°52	14° 8	20°22	3°10	24°47	26°12	11°38	20°39	21°28	20°50	20°37	21°39	
W29	14 42 13	11°52'20	28°51	1 <del>♁</del> 54	14°18	20°59	3°22	24°53	26°12	11°38	20°39	21°18	20°47	20°44	21°42	
T 30	14 46 10	12 <del>♁</del> 49'58	11 <del>♁</del> 56	3 <del>♁</del> 57	14 <del>♁</del> 27	21 <del>♁</del> 37	3 <del>Υ</del> 35	24 <del>Λ</del> 59	26°D12	11 <del>♁</del> 37	20 <del>♁</del> 39	21 <del>♁</del> 5	20 <del>♁</del> 44	20 <del>♁</del> 51	21 <del>Λ</del> 45	

Delta T = 50m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 789

MAY 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 50 6	13♂47'35	25♂18	6♂ 2	14♂33	22♂15	3♂48	25♂ 5	26♂12	11♂R36	20♂R38	20♂R53	20♂L40	20♂♂57	21♂47
S 2	14 54 3	14°45'10	8♂54	8° 9	14°37	22°52	4° 1	25°11	26°12	11♂36	20♂38	20♂42	20°37	20° 4	21°50
S 3	14 57 59	15°42'45	22°41	10°17	14°R39	23°30	4°13	25°17	26°12	11°35	20°38	20°32	20°34	21°10	21°52
M 4	15 1 56	16°40'18	6♂37	12°26	14°38	24° 8	4°26	25°22	26°12	11°35	20°37	20°25	20°31	21°17	21°54
T 5	15 5 53	17°37'49	20°38	14°36	14°35	24°45	4°38	25°28	26°12	11°34	20°37	20°21	20°28	21°24	21°57
W 6	15 9 49	18°35'19	4♂42	16°47	14°29	25°23	4°50	25°33	26°13	11°34	20°36	20°20	20°25	21°30	21°59
T 7	15 13 46	19°32'48	18°49	18°59	14°21	26° 0	5° 3	25°39	26°13	11°33	20°36	20°19	20°21	21°37	22° 1
F 8	15 17 42	20°30'15	2♂56	21°11	14°11	26°38	5°15	25°44	26°13	11°33	20°35	20°19	20°18	21°44	22° 4
S 9	15 21 39	21°27'40	17° 4	23°22	13°58	27°16	5°27	25°49	26°14	11°33	20°35	20°18	20°15	21°50	22° 6
S 10	15 25 35	22°25'05	1♂11	25°34	13°43	27°53	5°39	25°55	26°14	11°32	20°34	20°14	20°12	21°57	22° 8
M11	15 29 32	23°22'28	15°14	27°45	13°26	28°31	5°51	26° 0	26°15	11°32	20°33	20° 8	20° 9	22° 4	22°10
T 12	15 33 28	24°19'50	29°10	29°55	13° 6	29° 9	6° 3	26° 5	26°15	11°32	20°33	19°59	20° 5	22°10	22°12
W13	15 37 25	25°17'11	12♂56	2♂ 4	12°44	29°46	6°15	26°10	26°16	11°32	20°32	19°48	20° 2	22°17	22°14
T 14	15 41 22	26°14'31	26°28	4°12	12°19	0♂24	6°26	26°15	26°17	11°31	20°32	19°36	19°59	22°24	22°16
F 15	15 45 18	27°11'50	9♂44	6°19	11°53	1° 1	6°38	26°20	26°18	11°31	20°31	19°24	19°56	22°30	22°18
S 16	15 49 15	28° 9'08	22°41	8°24	11°25	1°39	6°50	26°25	26°18	11°31	20°30	19°13	19°53	22°37	22°20
S 17	15 53 11	29° 6'26	5♂19	10°27	10°54	2°17	7° 1	26°30	26°19	11°31	20°29	19° 5	19°50	22°44	22°22
M18	15 57 8	0♂ 3'43	17°40	12°27	10°23	2°54	7°12	26°34	26°20	11°31	20°29	18°59	19°46	22°50	22°24
T 19	16 1 4	1° 0'59	29°46	14°26	9°49	3°32	7°24	26°39	26°21	11°31	20°28	18°55	19°43	22°57	22°25
W20	16 5 1	1°58'15	11♂41	16°23	9°15	4° 9	7°35	26°44	26°22	11°31	20°27	18°54	19°40	23° 3	22°27
T 21	16 8 57	2°55'31	23°31	18°18	8°39	4°47	7°46	26°48	26°23	11°31	20°26	18°D54	19°37	23°10	22°29
F 22	16 12 54	3°52'46	5♂20	20°10	8° 3	5°25	7°57	26°52	26°24	11°31	20°25	18°R54	19°34	23°17	22°30
S 23	16 16 51	4°50'01	17°13	22° 0	7°26	6° 2	8° 8	26°57	26°26	11°31	20°25	18°53	19°31	23°23	22°32
S 24	16 20 47	5°47'15	29°17	23°47	6°48	6°40	8°19	27° 1	26°27	11°31	20°24	18°51	19°27	23°30	22°33
M25	16 24 44	6°44'29	11♂35	25°32	6°11	7°17	8°29	27° 5	26°28	11°31	20°23	18°46	19°24	23°37	22°35
T 26	16 28 40	7°41'42	24°12	27°15	5°33	7°55	8°40	27° 9	26°29	11°32	20°22	18°39	19°21	23°43	22°36
W27	16 32 37	8°38'56	7♂11	28°55	4°56	8°33	8°51	27°13	26°31	11°32	20°21	18°30	19°18	23°50	22°38
T 28	16 36 33	9°36'09	20°31	0♂33	4°19	9°10	9° 1	27°17	26°32	11°32	20°20	18°20	19°15	23°57	22°39
F 29	16 40 30	10°33'22	4♂12	2° 8	3°44	9°48	9°11	27°21	26°34	11°32	20°19	18° 9	19°11	24° 3	22°40
S 30	16 44 26	11°30'34	18°11	3°41	3° 9	10°26	9°21	27°25	26°35	11°33	20°18	17°59	19° 8	24°10	22°41
S 31	16 48 23	12♂27'46	2♂23	5♂11	2♂35	11♂ 3	9♂31	27♂28	26♂37	11♂33	20♂17	17♂51	19♂ 5	24♂17	22♂43

Delta T = 50m52s

Julian Calendar 1 May 789 == Greg. Calendar 5 May 789

JUNE 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 52 20	13♂24'58	16♂44	6♂39	2°R 3	11♂41	9♂41	27♂32	26♂38	11♂34	20°R16	17°R45	19♂ 2	24♂23	22♂44
T 2	16 56 16	14°22'09	1♂ 7	8° 5	1♂32	12°19	9°51	27°35	26°40	11°34	20♂15	17♂42	18°59	24°30	22°45
W 3	17 0 13	15°19'20	15°28	9°27	1° 4	12°56	10° 1	27°39	26°42	11°34	20°14	17°D41	18°56	24°36	22°46
T 4	17 4 9	16°16'30	29°45	10°48	0°37	13°34	10°11	27°42	26°44	11°35	20°13	17°41	18°52	24°43	22°47
F 5	17 8 6	17°13'39	13♂55	12° 5	0°12	14°12	10°20	27°45	26°45	11°35	20°12	17°R41	18°49	24°50	22°48
S 6	17 12 2	18°10'48	27°57	13°20	29♂49	14°49	10°29	27°48	26°47	11°36	20°10	17°41	18°46	24°56	22°49
S 7	17 15 59	19° 7'57	11♂50	14°32	29°28	15°27	10°39	27°51	26°49	11°37	20° 9	17°39	18°43	25° 3	22°49
M 8	17 19 55	20° 5'05	25°33	15°41	29° 9	16° 5	10°48	27°54	26°51	11°37	20° 8	17°35	18°40	25°10	22°50
T 9	17 23 52	21° 2'13	9♂ 6	16°47	28°53	16°42	10°57	27°57	26°53	11°38	20° 7	17°28	18°37	25°16	22°51
W10	17 27 49	21°59'20	22°28	17°51	28°39	17°20	11° 6	28° 0	26°55	11°39	20° 6	17°20	18°33	25°23	22°52
T 11	17 31 45	22°56'28	5♂36	18°51	28°28	17°58	11°14	28° 3	26°57	11°39	20° 5	17°11	18°30	25°30	22°52
F 12	17 35 42	23°53'35	18°31	19°48	28°19	18°35	11°23	28° 5	26°59	11°40	20° 3	17° 1	18°27	25°36	22°53
S 13	17 39 38	24°50'43	1♂11	20°42	28°12	19°13	11°31	28° 8	27° 2	11°41	20° 2	16°53	18°24	25°43	22°53
S 14	17 43 35	25°47'50	13°37	21°33	28° 8	19°51	11°40	28°10	27° 4	11°42	20° 1	16°47	18°21	25°50	22°54
M15	17 47 31	26°44'58	25°49	22°20	28°D 6	20°28	11°48	28°12	27° 6	11°42	20° 0	16°42	18°17	25°56	22°54
T 16	17 51 28	27°42'06	7♂50	23° 3	28° 6	21° 6	11°56	28°14	27° 8	11°43	19°58	16°40	18°14	26° 3	22°55
W17	17 55 25	28°39'15	19°43	23°43	28° 9	21°44	12° 4	28°16	27°11	11°44	19°57	16°D40	18°11	26°10	22°55
T 18	17 59 21	29°36'24	1♂32	24°18	28°14	22°21	12°12	28°18	27°13	11°45	19°56	16°41	18° 8	26°16	22°55
F 19	18 3 18	0♂33'33	13°20	24°50	28°22	22°59	12°19	28°20	27°15	11°46	19°55	16°42	18° 5	26°23	22°55
S 20	18 7 14	1°30'43	25°14	25°18	28°31	23°37	12°27	28°22	27°18	11°47	19°53	16°43	18° 2	26°29	22°55
S 21	18 11 11	2°27'53	7♂17	25°41	28°42	24°14	12°34	28°24	27°20	11°48	19°52	16°R43	17°58	26°36	22°56
M22	18 15 7	3°25'04	19°36	26° 0	28°56	24°52	12°41	28°25	27°23	11°49	19°51	16°42	17°55	26°43	22°R56
T 23	18 19 4	4°22'16	2♂14	26°14	29°11	25°30	12°49	28°27	27°26	11°50	19°49	16°39	17°52	26°49	22°56
W24	18 23 0	5°19'28	15°16	26°24	29°29	26° 8	12°55	28°28	27°28	11°51	19°48	16°34	17°49	26°56	22°56
T 25	18 26 57	6°16'42	28°43	26°29	29°48	26°46	13° 2	28°30	27°31	11°52	19°47	16°28	17°46	27° 3	22°55
F 26	18 30 54	7°13'55	12♂34	26°R29	0♂ 9	27°23	13° 9	28°31	27°33	11°53	19°45	16°22	17°43	27° 9	22°55
S 27	18 34 50	8°11'10	26°48	26°24	0°32	28° 1	13°15	28°32	27°36	11°55	19°44	16°16	17°39	27°16	22°55
S 28	18 38 47	9° 8'25	11♂20	26°14	0°57	28°39	13°22	28°33	27°39	11°56	19°42	16°12	17°36	27°23	22°55
M29	18 42 43	10° 5'41	26° 3	26° 0	1°23	29°17	13°28	28°34	27°42	11°57	19°41	16° 9	17°33	27°29	22°54
T 30	18 46 40	11♂ 2'57	10♂50	25♂40	1♂50	29♂55	13°34	28♂34	27♂45	11♂58	19♂40	16°D 7	17♂30	27♂36	22♂54

Delta T = 50m51s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 789

JULY 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 50 36	12 <sup>56</sup> 0'14	25 <sup>52</sup> 34	25 <sup>5</sup> R16	2 <sup>II</sup> 19	0 <sup>Ω</sup> 32	13 <sup>Y</sup> 40	28 <sup>X</sup> 35	27 <sup>Ω</sup> 48	12 <sup>η</sup> 0	19 <sup>R</sup> 38	16 <sup>Ω</sup> 7	17 <sup>Ω</sup> 27	27 <sup>Ω</sup> 43	22 <sup>R</sup> 54
T 2	18 54 33	12 <sup>57</sup> 31	10 <sup>η</sup> 10	24 <sup>Ω</sup> 48	2 <sup>50</sup>	1 <sup>°</sup> 10	13 <sup>45</sup>	28 <sup>36</sup>	27 <sup>50</sup>	12 <sup>°</sup> 1	19 <sup>3</sup> 37	16 <sup>°</sup> 9	17 <sup>23</sup>	27 <sup>49</sup>	22 <sup>X</sup> 53
F 3	18 58 29	13 <sup>54</sup> 48	24 <sup>32</sup>	24 <sup>16</sup>	3 <sup>22</sup>	1 <sup>48</sup>	13 <sup>51</sup>	28 <sup>36</sup>	27 <sup>53</sup>	12 <sup>°</sup> 2	19 <sup>36</sup>	16 <sup>10</sup>	17 <sup>20</sup>	27 <sup>56</sup>	22 <sup>53</sup>
S 4	19 2 26	14 <sup>52</sup> 06	8 <sup>Ω</sup> 38	23 <sup>40</sup>	3 <sup>55</sup>	2 <sup>26</sup>	13 <sup>56</sup>	28 <sup>37</sup>	27 <sup>56</sup>	12 <sup>°</sup> 4	19 <sup>34</sup>	16 <sup>R</sup> 11	17 <sup>17</sup>	28 <sup>°</sup> 3	22 <sup>52</sup>
S 5	19 6 23	15 <sup>49</sup> 24	22 <sup>29</sup>	23 <sup>°</sup> 1	4 <sup>30</sup>	3 <sup>°</sup> 4	14 <sup>°</sup> 1	28 <sup>37</sup>	27 <sup>59</sup>	12 <sup>°</sup> 5	19 <sup>33</sup>	16 <sup>11</sup>	17 <sup>14</sup>	28 <sup>°</sup> 9	22 <sup>51</sup>
M 6	19 10 19	16 <sup>46</sup> 43	6 <sup>η</sup> 2	22 <sup>20</sup>	5 <sup>°</sup> 6	3 <sup>42</sup>	14 <sup>°</sup> 6	28 <sup>37</sup>	28 <sup>°</sup> 2	12 <sup>°</sup> 6	19 <sup>31</sup>	16 <sup>10</sup>	17 <sup>11</sup>	28 <sup>16</sup>	22 <sup>51</sup>
T 7	19 14 16	17 <sup>44</sup> 03	19 <sup>19</sup>	21 <sup>37</sup>	5 <sup>43</sup>	4 <sup>19</sup>	14 <sup>11</sup>	28 <sup>R</sup> 37	28 <sup>°</sup> 5	12 <sup>°</sup> 8	19 <sup>30</sup>	16 <sup>°</sup> 7	17 <sup>°</sup> 8	28 <sup>22</sup>	22 <sup>50</sup>
W 8	19 18 12	18 <sup>41</sup> 23	2 <sup>7</sup> 21	20 <sup>52</sup>	6 <sup>21</sup>	4 <sup>57</sup>	14 <sup>15</sup>	28 <sup>37</sup>	28 <sup>°</sup> 8	12 <sup>°</sup> 9	19 <sup>29</sup>	16 <sup>°</sup> 3	17 <sup>°</sup> 4	28 <sup>29</sup>	22 <sup>49</sup>
T 9	19 22 9	19 <sup>38</sup> 44	15 <sup>°</sup> 9	20 <sup>°</sup> 8	7 <sup>°</sup> 0	5 <sup>35</sup>	14 <sup>20</sup>	28 <sup>37</sup>	28 <sup>12</sup>	12 <sup>11</sup>	19 <sup>27</sup>	15 <sup>59</sup>	17 <sup>°</sup> 1	28 <sup>36</sup>	22 <sup>48</sup>
F 10	19 26 5	20 <sup>36</sup> 05	27 <sup>44</sup>	19 <sup>23</sup>	7 <sup>41</sup>	6 <sup>13</sup>	14 <sup>24</sup>	28 <sup>37</sup>	28 <sup>15</sup>	12 <sup>12</sup>	19 <sup>26</sup>	15 <sup>55</sup>	16 <sup>58</sup>	28 <sup>42</sup>	22 <sup>47</sup>
S 11	19 30 2	21 <sup>33</sup> 28	10 <sup>3</sup> 8	18 <sup>40</sup>	8 <sup>22</sup>	6 <sup>51</sup>	14 <sup>28</sup>	28 <sup>36</sup>	28 <sup>18</sup>	12 <sup>14</sup>	19 <sup>24</sup>	15 <sup>52</sup>	16 <sup>55</sup>	28 <sup>49</sup>	22 <sup>46</sup>
S 12	19 33 58	22 <sup>30</sup> 51	22 <sup>18</sup>	17 <sup>59</sup>	9 <sup>°</sup> 4	7 <sup>29</sup>	14 <sup>32</sup>	28 <sup>36</sup>	28 <sup>21</sup>	12 <sup>16</sup>	19 <sup>23</sup>	15 <sup>49</sup>	16 <sup>52</sup>	28 <sup>56</sup>	22 <sup>45</sup>
M 13	19 37 55	23 <sup>28</sup> 16	4 <sup>Ω</sup> 20	17 <sup>21</sup>	9 <sup>48</sup>	8 <sup>°</sup> 7	14 <sup>36</sup>	28 <sup>35</sup>	28 <sup>24</sup>	12 <sup>17</sup>	19 <sup>22</sup>	15 <sup>47</sup>	16 <sup>49</sup>	29 <sup>°</sup> 2	22 <sup>44</sup>
T 14	19 41 52	24 <sup>25</sup> 41	16 <sup>15</sup>	16 <sup>47</sup>	10 <sup>32</sup>	8 <sup>45</sup>	14 <sup>39</sup>	28 <sup>35</sup>	28 <sup>28</sup>	12 <sup>19</sup>	19 <sup>20</sup>	15 <sup>D</sup> 47	16 <sup>45</sup>	29 <sup>°</sup> 9	22 <sup>43</sup>
W 15	19 45 48	25 <sup>23</sup> 08	28 <sup>°</sup> 5	16 <sup>16</sup>	11 <sup>17</sup>	9 <sup>23</sup>	14 <sup>43</sup>	28 <sup>34</sup>	28 <sup>31</sup>	12 <sup>20</sup>	19 <sup>19</sup>	15 <sup>47</sup>	16 <sup>42</sup>	29 <sup>16</sup>	22 <sup>42</sup>
T 16	19 49 45	26 <sup>20</sup> 36	9 <sup>X</sup> 52	15 <sup>51</sup>	12 <sup>°</sup> 3	10 <sup>°</sup> 1	14 <sup>46</sup>	28 <sup>33</sup>	28 <sup>34</sup>	12 <sup>22</sup>	19 <sup>17</sup>	15 <sup>48</sup>	16 <sup>39</sup>	29 <sup>22</sup>	22 <sup>41</sup>
F 17	19 53 41	27 <sup>18</sup> 05	21 <sup>41</sup>	15 <sup>31</sup>	12 <sup>50</sup>	10 <sup>39</sup>	14 <sup>49</sup>	28 <sup>32</sup>	28 <sup>38</sup>	12 <sup>24</sup>	19 <sup>16</sup>	15 <sup>50</sup>	16 <sup>36</sup>	29 <sup>29</sup>	22 <sup>40</sup>
S 18	19 57 38	28 <sup>15</sup> 35	3 <sup>Y</sup> 35	15 <sup>18</sup>	13 <sup>38</sup>	11 <sup>17</sup>	14 <sup>52</sup>	28 <sup>31</sup>	28 <sup>41</sup>	12 <sup>25</sup>	19 <sup>15</sup>	15 <sup>51</sup>	16 <sup>33</sup>	29 <sup>36</sup>	22 <sup>38</sup>
S 19	20 1 34	29 <sup>13</sup> 07	15 <sup>38</sup>	15 <sup>10</sup>	14 <sup>27</sup>	11 <sup>55</sup>	14 <sup>54</sup>	28 <sup>30</sup>	28 <sup>44</sup>	12 <sup>27</sup>	19 <sup>13</sup>	15 <sup>53</sup>	16 <sup>29</sup>	29 <sup>42</sup>	22 <sup>37</sup>
M 20	20 5 31	0 <sup>Ω</sup> 10'41	27 <sup>56</sup>	15 <sup>D</sup> 10	15 <sup>16</sup>	12 <sup>33</sup>	14 <sup>57</sup>	28 <sup>28</sup>	28 <sup>48</sup>	12 <sup>29</sup>	19 <sup>12</sup>	15 <sup>R</sup> 53	16 <sup>26</sup>	29 <sup>49</sup>	22 <sup>36</sup>
T 21	20 9 27	1 <sup>°</sup> 8'16	10 <sup>3</sup> 32	15 <sup>16</sup>	16 <sup>°</sup> 6	13 <sup>11</sup>	14 <sup>59</sup>	28 <sup>27</sup>	28 <sup>51</sup>	12 <sup>31</sup>	19 <sup>11</sup>	15 <sup>53</sup>	16 <sup>23</sup>	29 <sup>56</sup>	22 <sup>34</sup>
W 22	20 13 24	2 <sup>°</sup> 5'52	23 <sup>30</sup>	15 <sup>29</sup>	16 <sup>56</sup>	13 <sup>49</sup>	15 <sup>°</sup> 1	28 <sup>26</sup>	28 <sup>55</sup>	12 <sup>32</sup>	19 <sup>°</sup> 9	15 <sup>52</sup>	16 <sup>20</sup>	0 <sup>X</sup> 2	22 <sup>33</sup>
T 23	20 17 21	3 <sup>°</sup> 3'30	6 <sup>II</sup> 54	15 <sup>50</sup>	17 <sup>48</sup>	14 <sup>27</sup>	15 <sup>°</sup> 3	28 <sup>24</sup>	28 <sup>58</sup>	12 <sup>34</sup>	19 <sup>°</sup> 8	15 <sup>51</sup>	16 <sup>17</sup>	0 <sup>°</sup> 9	22 <sup>31</sup>
F 24	20 21 17	4 <sup>°</sup> 1'10	20 <sup>45</sup>	16 <sup>17</sup>	18 <sup>40</sup>	15 <sup>°</sup> 5	15 <sup>°</sup> 5	28 <sup>22</sup>	29 <sup>°</sup> 2	12 <sup>36</sup>	19 <sup>°</sup> 7	15 <sup>49</sup>	16 <sup>14</sup>	0 <sup>16</sup>	22 <sup>30</sup>
S 25	20 25 14	4 <sup>58</sup> 51	5 <sup>Ω</sup> 2	16 <sup>52</sup>	19 <sup>32</sup>	15 <sup>43</sup>	15 <sup>°</sup> 6	28 <sup>21</sup>	29 <sup>°</sup> 5	12 <sup>38</sup>	19 <sup>°</sup> 5	15 <sup>48</sup>	16 <sup>10</sup>	0 <sup>22</sup>	22 <sup>28</sup>
S 26	20 29 10	5 <sup>56</sup> 34	19 <sup>41</sup>	17 <sup>34</sup>	20 <sup>26</sup>	16 <sup>22</sup>	15 <sup>°</sup> 7	28 <sup>19</sup>	29 <sup>°</sup> 9	12 <sup>40</sup>	19 <sup>°</sup> 4	15 <sup>47</sup>	16 <sup>°</sup> 7	0 <sup>29</sup>	22 <sup>26</sup>
M 27	20 33 7	6 <sup>54</sup> 19	4 <sup>Ω</sup> 37	18 <sup>23</sup>	21 <sup>19</sup>	17 <sup>°</sup> 0	15 <sup>°</sup> 9	28 <sup>17</sup>	29 <sup>12</sup>	12 <sup>42</sup>	19 <sup>°</sup> 3	15 <sup>46</sup>	16 <sup>°</sup> 4	0 <sup>35</sup>	22 <sup>25</sup>
T 28	20 37 3	7 <sup>52</sup> 04	19 <sup>41</sup>	19 <sup>19</sup>	22 <sup>14</sup>	17 <sup>38</sup>	15 <sup>°</sup> 9	28 <sup>15</sup>	29 <sup>16</sup>	12 <sup>43</sup>	19 <sup>°</sup> 1	15 <sup>D</sup> 46	16 <sup>°</sup> 1	0 <sup>42</sup>	22 <sup>23</sup>
W 29	20 41 0	8 <sup>49</sup> 52	4 <sup>η</sup> 46	20 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 9	18 <sup>16</sup>	15 <sup>10</sup>	28 <sup>13</sup>	29 <sup>19</sup>	12 <sup>45</sup>	19 <sup>°</sup> 0	15 <sup>46</sup>	15 <sup>58</sup>	0 <sup>49</sup>	22 <sup>21</sup>
T 30	20 44 56	9 <sup>47</sup> 40	19 <sup>41</sup>	21 <sup>29</sup>	24 <sup>°</sup> 4	18 <sup>54</sup>	15 <sup>11</sup>	28 <sup>10</sup>	29 <sup>23</sup>	12 <sup>47</sup>	18 <sup>59</sup>	15 <sup>47</sup>	15 <sup>54</sup>	0 <sup>55</sup>	22 <sup>19</sup>
F 31	20 48 53	10 <sup>45</sup> 30	4 <sup>Ω</sup> 21	22 <sup>Ω</sup> 44	25 <sup>II</sup> 0	19 <sup>Ω</sup> 33	15 <sup>Y</sup> 11	28 <sup>X</sup> 8	29 <sup>Ω</sup> 26	12 <sup>η</sup> 49	18 <sup>3</sup> 57	15 <sup>Ω</sup> 47	15 <sup>Ω</sup> 51	1 <sup>X</sup> 2	22 <sup>X</sup> 18

Delta T = 50m51s Julian Calendar 1 July 789 == Greg. Calendar 5 July 789

AUGUST 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 52 50	11 <sup>Ω</sup> 43'20	18 <sup>Ω</sup> 41	24 <sup>Ω</sup> 4	25 <sup>II</sup> 56	20 <sup>Ω</sup> 11	15 <sup>R</sup> 11	28 <sup>R</sup> 6	29 <sup>Ω</sup> 30	12 <sup>η</sup> 51	18 <sup>R</sup> 56	15 <sup>Ω</sup> 48	15 <sup>Ω</sup> 48	1 <sup>X</sup> 9	22 <sup>R</sup> 16
S 2	20 56 46	12 <sup>41</sup> 13	2 <sup>η</sup> 37	25 <sup>30</sup>	26 <sup>53</sup>	20 <sup>49</sup>	15 <sup>Y</sup> 11	28 <sup>X</sup> 3	29 <sup>34</sup>	12 <sup>53</sup>	18 <sup>3</sup> 55	15 <sup>48</sup>	15 <sup>45</sup>	1 <sup>15</sup>	22 <sup>X</sup> 14
M 3	21 0 43	13 <sup>39</sup> 06	16 <sup>10</sup>	27 <sup>°</sup> 1	27 <sup>50</sup>	21 <sup>27</sup>	15 <sup>10</sup>	28 <sup>°</sup> 0	29 <sup>37</sup>	12 <sup>55</sup>	18 <sup>54</sup>	15 <sup>R</sup> 48	15 <sup>42</sup>	1 <sup>22</sup>	22 <sup>12</sup>
T 4	21 4 39	14 <sup>37</sup> 01	29 <sup>21</sup>	28 <sup>36</sup>	28 <sup>48</sup>	22 <sup>°</sup> 6	15 <sup>10</sup>	27 <sup>58</sup>	29 <sup>41</sup>	12 <sup>57</sup>	18 <sup>52</sup>	15 <sup>48</sup>	15 <sup>39</sup>	1 <sup>29</sup>	22 <sup>10</sup>
W 5	21 8 36	15 <sup>34</sup> 57	12 <sup>7</sup> 12	0 <sup>Ω</sup> 15	29 <sup>46</sup>	22 <sup>44</sup>	15 <sup>°</sup> 9	27 <sup>55</sup>	29 <sup>45</sup>	12 <sup>59</sup>	18 <sup>51</sup>	15 <sup>D</sup> 48	15 <sup>35</sup>	1 <sup>35</sup>	22 <sup>°</sup> 8
T 6	21 12 32	16 <sup>32</sup> 55	24 <sup>46</sup>	1 <sup>58</sup>	0 <sup>Ω</sup> 45	23 <sup>22</sup>	15 <sup>°</sup> 8	27 <sup>52</sup>	29 <sup>48</sup>	13 <sup>°</sup> 1	18 <sup>50</sup>	15 <sup>48</sup>	15 <sup>32</sup>	1 <sup>42</sup>	22 <sup>°</sup> 6
F 7	21 16 29	17 <sup>30</sup> 54	7 <sup>3</sup> 6	3 <sup>44</sup>	1 <sup>44</sup>	24 <sup>°</sup> 1	15 <sup>°</sup> 7	27 <sup>49</sup>	29 <sup>52</sup>	13 <sup>°</sup> 3	18 <sup>49</sup>	15 <sup>48</sup>	15 <sup>29</sup>	1 <sup>49</sup>	22 <sup>°</sup> 3
S 8	21 20 25	18 <sup>28</sup> 54	19 <sup>14</sup>	5 <sup>33</sup>	2 <sup>44</sup>	24 <sup>39</sup>	15 <sup>°</sup> 6	27 <sup>46</sup>	29 <sup>56</sup>	13 <sup>°</sup> 5	18 <sup>48</sup>	15 <sup>48</sup>	15 <sup>26</sup>	1 <sup>55</sup>	22 <sup>°</sup> 1
S 9	21 24 22	19 <sup>26</sup> 57	1 <sup>Ω</sup> 14	7 <sup>24</sup>	3 <sup>43</sup>	25 <sup>17</sup>	15 <sup>°</sup> 4	27 <sup>43</sup>	0 <sup>η</sup> 0	13 <sup>°</sup> 7	18 <sup>46</sup>	15 <sup>49</sup>	15 <sup>23</sup>	2 <sup>°</sup> 2	21 <sup>59</sup>
M 10	21 28 19	20 <sup>25</sup> 00	13 <sup>°</sup> 8	9 <sup>17</sup>	4 <sup>44</sup>	25 <sup>56</sup>	15 <sup>°</sup> 3	27 <sup>40</sup>	0 <sup>°</sup> 3	13 <sup>10</sup>	18 <sup>45</sup>	15 <sup>R</sup> 49	15 <sup>20</sup>	2 <sup>°</sup> 9	21 <sup>57</sup>
T 11	21 32 15	21 <sup>23</sup> 06	24 <sup>58</sup>	11 <sup>11</sup>	5 <sup>44</sup>	26 <sup>34</sup>	15 <sup>°</sup> 1	27 <sup>37</sup>	0 <sup>°</sup> 7	13 <sup>12</sup>	18 <sup>44</sup>	15 <sup>49</sup>	15 <sup>16</sup>	2 <sup>15</sup>	21 <sup>55</sup>
W 12	21 36 12	22 <sup>21</sup> 13	6 <sup>X</sup> 46	13 <sup>°</sup> 6	6 <sup>45</sup>	27 <sup>13</sup>	14 <sup>58</sup>	27 <sup>33</sup>	0 <sup>11</sup>	13 <sup>14</sup>	18 <sup>43</sup>	15 <sup>48</sup>	15 <sup>13</sup>	2 <sup>22</sup>	21 <sup>52</sup>
T 13	21 40 8	23 <sup>19</sup> 22	18 <sup>34</sup>	15 <sup>°</sup> 2	7 <sup>46</sup>	27 <sup>51</sup>	14 <sup>56</sup>	27 <sup>30</sup>	0 <sup>14</sup>	13 <sup>16</sup>	18 <sup>42</sup>	15 <sup>48</sup>	15 <sup>10</sup>	2 <sup>29</sup>	21 <sup>50</sup>
F 14	21 44 5	24 <sup>17</sup> 33	0 <sup>Y</sup> 26	16 <sup>58</sup>	8 <sup>48</sup>	28 <sup>29</sup>	14 <sup>54</sup>	27 <sup>26</sup>	0 <sup>18</sup>	13 <sup>18</sup>	18 <sup>41</sup>	15 <sup>46</sup>	15 <sup>°</sup> 7	2 <sup>35</sup>	21 <sup>48</sup>
S 15	21 48 1	25 <sup>15</sup> 46	12 <sup>23</sup>	18 <sup>55</sup>	9 <sup>50</sup>	29 <sup>°</sup> 8	14 <sup>51</sup>	27 <sup>23</sup>	0 <sup>22</sup>	13 <sup>20</sup>	18 <sup>40</sup>	15 <sup>45</sup>	15 <sup>°</sup> 4	2 <sup>42</sup>	21 <sup>45</sup>
S 16	21 51 58	26 <sup>14</sup> 00	24 <sup>30</sup>	20 <sup>51</sup>	10 <sup>52</sup>	29 <sup>46</sup>	14 <sup>48</sup>	27 <sup>19</sup>	0 <sup>26</sup>	13 <sup>22</sup>	18 <sup>39</sup>	15 <sup>44</sup>	15 <sup>°</sup> 0	2 <sup>48</sup>	21 <sup>43</sup>
M 17	21 55 54	27 <sup>12</sup> 17	6 <sup>Ω</sup> 48	22 <sup>47</sup>	11 <sup>55</sup>	0 <sup>η</sup> 25	14 <sup>45</sup>	27 <sup>15</sup>	0 <sup>29</sup>	13 <sup>24</sup>	18 <sup>38</sup>	15 <sup>43</sup>	14 <sup>57</sup>	2 <sup>55</sup>	21 <sup>40</sup>
T 18	21 59 51	28 <sup>10</sup> 36	19 <sup>23</sup>	24 <sup>42</sup>	12 <sup>58</sup>	1 <sup>°</sup> 4	14 <sup>42</sup>	27 <sup>12</sup>	0 <sup>33</sup>	13 <sup>27</sup>	18 <sup>37</sup>	15 <sup>42</sup>	14 <sup>54</sup>	3 <sup>°</sup> 2	21 <sup>38</sup>
W 19	22 3 48	29 <sup>°</sup> 8'58	2 <sup>II</sup> 16	26 <sup>37</sup>	14 <sup>°</sup> 1	1 <sup>42</sup>	14 <sup>38</sup>	27 <sup>°</sup> 8	0 <sup>37</sup>	13 <sup>29</sup>	18 <sup>36</sup>	15 <sup>D</sup> 42	14 <sup>51</sup>	3 <sup>°</sup> 8	21 <sup>35</sup>
T 20	22 7 44	0 <sup>η</sup> 7'21	15 <sup>33</sup>	28 <sup>31</sup>	15 <sup>°</sup> 5	2 <sup>21</sup>	14 <sup>35</sup>	27 <sup>°</sup> 4	0 <sup>41</sup>	13 <sup>31</sup>	18 <sup></sup>				

SWISS EPHEMERIS for the year 789

SEPTEMBER 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 55 3	11♎50'45	8♌48	20♎8	28♉7	10♎6	13°R37	26°R13	1♎26	13♎57	18°R25	15♎31	14♎10	4♎35	21°R 1	
W 2	22 58 59	12°49'34	21°37	21°49	29°14	10°45	13°Y31	26°K 8	1°30	14° 0	18°Z24	15°31	14° 6	4°42	20°K59	
T 3	23 2 56	13°48'25	4♌5	23°30	0♎21	11°24	13°25	26° 4	1°33	14° 2	18°23	15°32	14° 3	4°48	20°56	
F 4	23 6 52	14°47'18	16°17	25° 9	1°28	12° 3	13°19	25°59	1°37	14° 4	18°23	15°34	14° 0	4°55	20°53	
S 5	23 10 49	15°46'12	28°17	26°48	2°35	12°41	13°12	25°55	1°41	14° 6	18°22	15°36	13°57	5° 2	20°51	
S 6	23 14 45	16°45'08	10♏9	28°26	3°43	13°20	13° 6	25°50	1°44	14° 9	18°21	15°R37	13°54	5° 8	20°48	
M 7	23 18 42	17°44'07	21°58	0♏3	4°50	13°59	12°59	25°45	1°48	14°11	18°21	15°37	13°51	5°15	20°45	
T 8	23 22 39	18°43'07	3♎46	1°39	5°58	14°39	12°53	25°41	1°52	14°13	18°20	15°35	13°47	5°22	20°42	
W 9	23 26 35	19°42'09	15°35	3°14	7° 6	15°18	12°46	25°36	1°55	14°15	18°20	15°32	13°44	5°28	20°40	
T 10	23 30 32	20°41'14	27°28	4°48	8°15	15°57	12°39	25°31	1°59	14°18	18°19	15°27	13°41	5°35	20°37	
F 11	23 34 28	21°40'20	9♎27	6°22	9°23	16°36	12°32	25°27	2° 3	14°20	18°19	15°21	13°38	5°41	20°34	
S 12	23 38 25	22°39'28	21°33	7°54	10°32	17°15	12°25	25°22	2° 6	14°22	18°18	15°14	13°35	5°48	20°31	
S 13	23 42 21	23°38'39	3♎48	9°26	11°41	17°54	12°18	25°17	2°10	14°24	18°18	15° 7	13°31	5°55	20°29	
M14	23 46 18	24°37'52	16°14	10°57	12°49	18°33	12°10	25°12	2°13	14°26	18°18	15° 1	13°28	6° 1	20°26	
T 15	23 50 14	25°37'08	28°53	12°27	13°59	19°12	12° 3	25° 8	2°17	14°29	18°17	14°56	13°25	6° 8	20°23	
W16	23 54 11	26°36'26	11♎47	13°57	15° 8	19°52	11°55	25° 3	2°20	14°31	18°17	14°53	13°22	6°15	20°20	
T 17	23 58 8	27°35'46	24°59	15°25	16°17	20°31	11°48	24°58	2°24	14°33	18°17	14°D52	13°19	6°21	20°18	
F 18	0 2 4	28°35'09	8♉31	16°53	17°27	21°10	11°40	24°54	2°27	14°35	18°16	14°52	13°16	6°28	20°15	
S 19	0 6 1	29°34'34	22°26	18°20	18°37	21°50	11°32	24°49	2°31	14°37	18°16	14°54	13°12	6°35	20°12	
S 20	0 9 57	0♏34'02	6♎43	19°46	19°47	22°29	11°24	24°44	2°34	14°40	18°16	14°55	13° 9	6°41	20° 9	
M21	0 13 54	1°33'32	21°21	21°12	20°57	23° 8	11°16	24°39	2°38	14°42	18°16	14°R55	13° 6	6°48	20° 7	
T 22	0 17 50	2°33'04	6♎16	22°36	22° 7	23°48	11° 8	24°35	2°41	14°44	18°16	14°53	13° 3	6°55	20° 4	
W23	0 21 47	3°32'38	21°21	24° 0	23°17	24°27	11° 0	24°30	2°45	14°46	18°15	14°49	13° 0	7° 1	20° 1	
T 24	0 25 43	4°32'14	6♏28	25°22	24°28	25° 7	10°52	24°25	2°48	14°48	18°15	14°43	12°57	7° 8	19°59	
F 25	0 29 40	5°31'53	21°26	26°44	25°38	25°46	10°44	24°21	2°51	14°50	18°15	14°35	12°53	7°15	19°56	
S 26	0 33 36	6°31'33	6♎6	28° 4	26°49	26°26	10°36	24°16	2°55	14°52	18°15	14°27	12°50	7°21	19°53	
S 27	0 37 33	7°31'16	20°22	29°23	28° 0	27° 5	10°28	24°12	2°58	14°54	18°15	14°19	12°47	7°28	19°51	
M28	0 41 30	8°31'00	4♎10	0♎42	29°11	27°45	10°20	24° 7	3° 1	14°57	18°D15	14°12	12°44	7°35	19°48	
T 29	0 45 26	9°30'46	17°28	1°59	0♎22	28°25	10°12	24° 3	3° 4	14°59	18°15	14° 8	12°41	7°41	19°46	
W30	0 49 23	10°30'34	0♎20	3♎14	1♎33	29° 4	10°Y 4	23°K58	3° 8	15° 1	18°Z15	14° 5	12°L37	7°K48	19°K43	

Delta T = 50m49s

Julian Calendar 1 Sept. 789 == Greg. Calendar 5 Sept. 789

OCTOBER 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 53 19	11♏30'24	12♌49	4♎28	2♎44	29° 44	9°R56	23°R54	3° 11	15° 3	18°Z15	14° 5	12°L34	7°K55	19°R41	
F 2	0 57 16	12°30'15	24°59	5°41	3°56	0♏24	9°Y47	23°K49	3°14	15° 5	18°15	14° 5	12°31	8° 1	19°K38	
S 3	1 1 12	13°30'08	6♏57	6°52	5° 7	1° 3	9°39	23°45	3°17	15° 7	18°15	14° 6	12°28	8° 8	19°36	
S 4	1 5 9	14°30'03	18°47	8° 0	6°19	1°43	9°31	23°41	3°20	15° 9	18°16	14°R 6	12°25	8°15	19°33	
M 5	1 9 5	15°30'00	0♎34	9° 7	7°31	2°23	9°23	23°37	3°23	15°11	18°16	14° 5	12°22	8°21	19°31	
T 6	1 13 2	16°29'58	12°22	10°12	8°43	3° 3	9°15	23°32	3°26	15°13	18°16	14° 1	12°18	8°28	19°28	
W 7	1 16 59	17°29'58	24°15	11°13	9°55	3°42	9° 7	23°28	3°29	15°15	18°16	13°54	12°15	8°35	19°26	
T 8	1 20 55	18°30'00	6♎16	12°12	11° 7	4°22	8°59	23°24	3°32	15°17	18°17	13°45	12°12	8°41	19°24	
F 9	1 24 52	19°30'04	18°25	13° 8	12°19	5° 2	8°51	23°20	3°35	15°19	18°17	13°34	12° 9	8°48	19°21	
S 10	1 28 48	20°30'10	0♎45	14° 0	13°31	5°42	8°44	23°16	3°38	15°21	18°17	13°21	12° 6	8°55	19°19	
S 11	1 32 45	21°30'18	13°15	14°49	14°44	6°22	8°36	23°12	3°41	15°22	18°18	13° 9	12° 2	9° 1	19°17	
M12	1 36 41	22°30'27	25°57	15°32	15°56	7° 2	8°28	23° 9	3°43	15°24	18°18	12°57	11°59	9° 8	19°15	
T 13	1 40 38	23°30'39	8♎49	16°11	17° 9	7°42	8°21	23° 5	3°46	15°26	18°18	12°47	11°56	9°15	19°13	
W14	1 44 34	24°30'53	21°53	16°45	18°21	8°22	8°13	23° 1	3°49	15°28	18°19	12°41	11°53	9°21	19°10	
T 15	1 48 31	25°31'09	5♉10	17°12	19°34	9° 2	8° 6	22°58	3°52	15°30	18°19	12°37	11°50	9°28	19° 8	
F 16	1 52 28	26°31'27	18°41	17°33	20°47	9°42	7°58	22°54	3°54	15°32	18°20	12°35	11°47	9°35	19° 6	
S 17	1 56 24	27°31'47	2♎27	17°46	22° 0	10°22	7°51	22°51	3°57	15°33	18°20	12°D35	11°43	9°41	19° 4	
S 18	2 0 21	28°32'09	16°29	17°R51	23°13	11° 3	7°44	22°47	4° 0	15°35	18°21	12°R35	11°40	9°48	19° 2	
M19	2 4 17	29°32'33	0♎48	17°47	24°26	11°43	7°37	22°44	4° 2	15°37	18°22	12°34	11°37	9°55	19° 0	
T 20	2 8 14	0♎33'00	15°21	17°35	25°39	12°23	7°30	22°41	4° 5	15°39	18°22	12°31	11°34	10° 1	18°58	
W21	2 12 10	1°33'28	0♏5	17°12	26°52	13° 3	7°23	22°37	4° 7	15°40	18°23	12°25	11°31	10° 8	18°57	
T 22	2 16 7	2°33'57	14°52	16°39	28° 5	13°44	7°17	22°34	4° 9	15°42	18°24	12°16	11°28	10°14	18°55	
F 23	2 20 3	3°34'29	29°36	15°56	29°19	14°24	7°10	22°31	4°12	15°44	18°24	12° 4	11°24	10°21	18°53	
S 24	2 24 0	4°35'02	14♎7	15° 3	0♏32	15° 4	7° 4	22°29	4°14	15°45	18°25	11°52	11°21	10°28	18°51	
S 25	2 27 57	5°35'37	28°20	14° 0	1°46	15°45	6°57	22°26	4°16	15°47	18°26	11°40	11°18	10°34	18°50	
M26	2 31 53	6°36'14	12♌7	12°50	2°59	16°25	6°51	22°23	4°19	15°48	18°27	11°30	11°15	10°41	18°48	
T 27	2 35 50	7°36'52	25°29	11°34	4°13	17° 6	6°45	22°20	4°21	15°50	18°27	11°22	11°12	10°48	18°46	
W28	2 39 46	8°37'31	8♌24	10°14	5°27	17°46	6°40	22°18	4°23	15°52	18°28	11°16	11° 8	10°54	18°45	
T 29	2 43 43	9°38'11	20°55	8°53	6°40	18°27	6°34	22°15	4°25	15°53	18°29	11°14	11° 5	11° 1	18°43	
F 30	2 47 39	10°38'53	3♏8	7°33	7°54	19° 7	6°29	22°13	4°27	15°55	18°30	11°13	11° 2	11° 8	18°42	
S 31	2 51 36	11°39'35	15♏6	6♎16	9♏8	19°48	6°Y23	22°K11	4° 29	15° 56	18°Z31	11°L13	10°L59	11°K14	18°K40	

Delta T = 50m49s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 789

NOVEMBER 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 55 32	12♌40'19	26♋57	5°R 7	10♌22	20♌28	6°R18	22°R 9	4♌31	15♌57	18♌32	11°R12	10♌56	11°R21	18°R39		
M 2	2 59 29	13°41'04	8♋45	4♌ 5	11°36	21° 9	6°Y13	22°R 7	4°33	15°59	18°33	11♌10	10°53	11°28	18°R38		
T 3	3 3 26	14°41'50	20°35	3°14	12°50	21°50	6° 8	22° 5	4°35	16° 0	18°34	11° 6	10°49	11°34	18°37		
W 4	3 7 22	15°42'37	2°Y32	2°34	14° 4	22°30	6° 4	22° 3	4°37	16° 1	18°35	10°59	10°46	11°41	18°35		
T 5	3 11 19	16°43'26	14°39	2° 5	15°18	23°11	5°59	22° 1	4°38	16° 3	18°36	10°49	10°43	11°48	18°34		
F 6	3 15 15	17°44'15	27° 0	1°48	16°32	23°52	5°55	21°59	4°40	16° 4	18°37	10°37	10°40	11°54	18°33		
S 7	3 19 12	18°45'05	9♌34	1°D42	17°46	24°32	5°51	21°58	4°42	16° 5	18°38	10°23	10°37	12° 1	18°32		
S 8	3 23 8	19°45'57	22°23	1°47	19° 1	25°13	5°47	21°56	4°43	16° 7	18°39	10° 9	10°34	12° 8	18°31		
M 9	3 27 5	20°46'50	5♌25	2° 2	20°15	25°54	5°44	21°55	4°45	16° 8	18°40	9°56	10°30	12°14	18°30		
T 10	3 31 1	21°47'44	18°39	2°26	21°29	26°35	5°40	21°54	4°46	16° 9	18°41	9°46	10°27	12°21	18°29		
W11	3 34 58	22°48'40	2♌ 4	2°59	22°44	27°16	5°37	21°53	4°48	16°10	18°43	9°38	10°24	12°28	18°28		
T 12	3 38 55	23°49'37	15°38	3°39	23°58	27°57	5°34	21°52	4°49	16°11	18°44	9°33	10°21	12°34	18°28		
F 13	3 42 51	24°50'35	29°20	4°25	25°12	28°38	5°31	21°51	4°50	16°12	18°45	9°31	10°18	12°41	18°27		
S 14	3 46 48	25°51'34	13♌11	5°17	26°27	29°19	5°28	21°50	4°52	16°13	18°46	9°D31	10°14	12°48	18°26		
S 15	3 50 44	26°52'34	27°10	6°15	27°41	0♌ 0	5°26	21°49	4°53	16°14	18°48	9°R31	10°11	12°54	18°26		
M16	3 54 41	27°53'36	11♌16	7°16	28°56	0°41	5°23	21°49	4°54	16°15	18°49	9°30	10° 8	13° 1	18°25		
T 17	3 58 37	28°54'39	25°30	8°22	0♌11	1°22	5°21	21°48	4°55	16°16	18°50	9°28	10° 5	13° 8	18°24		
W18	4 2 34	29°55'43	9♌49	9°31	1°25	2° 3	5°19	21°48	4°56	16°17	18°52	9°22	10° 2	13°14	18°24		
T 19	4 6 30	0♌56'48	24° 9	10°43	2°40	2°44	5°18	21°48	4°57	16°18	18°53	9°14	9°59	13°21	18°24		
F 20	4 10 27	1°57'54	8♌26	11°57	3°54	3°26	5°16	21°48	4°58	16°19	18°54	9° 4	9°55	13°28	18°23		
S 21	4 14 24	2°59'01	22°34	13°14	5° 9	4° 7	5°15	21°D48	4°59	16°20	18°56	8°53	9°52	13°34	18°23		
S 22	4 18 20	4° 0'09	6♌28	14°33	6°24	4°48	5°14	21°48	5° 0	16°20	18°57	8°42	9°49	13°41	18°23		
M23	4 22 17	5° 1'18	20° 3	15°53	7°39	5°30	5°13	21°48	5° 1	16°21	18°59	8°32	9°46	13°48	18°22		
T 24	4 26 13	6° 2'27	3♌17	17°15	8°53	6°11	5°12	21°48	5° 2	16°22	19° 0	8°24	9°43	13°54	18°22		
W25	4 30 10	7° 3'37	16° 9	18°37	10° 8	6°52	5°12	21°49	5° 2	16°23	19° 1	8°19	9°40	14° 1	18°22		
T 26	4 34 6	8° 4'47	28°40	20° 1	11°23	7°34	5°D12	21°49	5° 3	16°23	19° 3	8°17	9°36	14° 8	18°D22		
F 27	4 38 3	9° 5'57	10♌54	21°26	12°38	8°15	5°12	21°50	5° 3	16°24	19° 5	8°D16	9°33	14°15	18°22		
S 28	4 41 59	10° 7'08	22°54	22°52	13°53	8°57	5°12	21°50	5° 4	16°24	19° 6	8°17	9°30	14°21	18°22		
S 29	4 45 56	11° 8'18	4♋46	24°19	15° 8	9°38	5°13	21°51	5° 4	16°25	19° 8	8°18	9°27	14°28	18°23		
M30	4 49 53	12° 9'29	16♋35	25♌46	16♌23	10♌20	5°Y13	21°R52	5° 5	16°26	19° 9	8°R18	9°D24	14°R35	18°R23		

Delta T = 50m48s

Julian Calendar 1 Nov. 789 == Greg. Calendar 5 Nov. 789

DECEMBER 789 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 53 49	13°10'40	28♋26	27♌14	17♌37	11♌ 1	5°Y14	21°R53	5° 5	16°26	19°R11	8°R16	9°D20	14°R41	18°R23		
W 2	4 57 46	14°11'51	10°Y25	28°42	18°52	11°43	5°15	21°55	5° 5	16°27	19°12	8°D13	9°17	14°48	18°23		
T 3	5 1 42	15°13'02	22°35	0♌11	20° 7	12°24	5°16	21°56	5° 6	16°27	19°14	8° 7	9°14	14°55	18°24		
F 4	5 5 39	16°14'14	5♌ 2	1°40	21°22	13° 6	5°18	21°57	5° 6	16°27	19°16	7°59	9°11	15° 1	18°24		
S 5	5 9 35	17°15'25	17°46	3°10	22°37	13°48	5°20	21°59	5° 6	16°28	19°17	7°50	9° 8	15° 8	18°25		
S 6	5 13 32	18°16'36	0♌49	4°40	23°52	14°29	5°21	22° 0	5°R 6	16°28	19°19	7°40	9° 5	15°15	18°25		
M 7	5 17 28	19°17'47	14°11	6°11	25° 7	15°11	5°23	22° 2	5° 6	16°28	19°21	7°32	9° 1	15°21	18°26		
T 8	5 21 25	20°18'59	27°48	7°42	26°22	15°53	5°26	22° 4	5° 6	16°28	19°22	7°24	8°58	15°28	18°27		
W 9	5 25 22	21°20'11	11♌40	9°13	27°37	16°35	5°28	22° 6	5° 6	16°29	19°24	7°19	8°55	15°35	18°27		
T 10	5 29 18	22°21'22	25°40	10°45	28°52	17°17	5°31	22° 8	5° 6	16°29	19°26	7°17	8°52	15°41	18°28		
F 11	5 33 15	23°22'34	9♌47	12°17	0♌ 7	17°59	5°34	22°10	5° 5	16°29	19°27	7°D16	8°49	15°48	18°29		
S 12	5 37 11	24°23'46	23°57	13°49	1°22	18°40	5°37	22°12	5° 5	16°29	19°29	7°17	8°46	15°55	18°30		
S 13	5 41 8	25°24'59	8♌ 8	15°22	2°37	19°22	5°40	22°15	5° 5	16°29	19°31	7°18	8°42	16° 1	18°31		
M14	5 45 4	26°26'11	22°17	16°55	3°52	20° 4	5°44	22°17	5° 4	16°29	19°33	7°R19	8°39	16° 8	18°32		
T 15	5 49 1	27°27'23	6♌23	18°28	5° 7	20°46	5°47	22°20	5° 4	16°R29	19°34	7°19	8°36	16°15	18°33		
W16	5 52 57	28°28'36	20°26	20° 2	6°22	21°28	5°51	22°22	5° 3	16°29	19°36	7°17	8°33	16°21	18°34		
T 17	5 56 54	29°29'49	4♌22	21°36	7°37	22°11	5°55	22°25	5° 3	16°29	19°38	7°13	8°30	16°28	18°35		
F 18	6 0 51	0♌31'01	18°11	23°11	8°53	22°53	6° 0	22°28	5° 2	16°29	19°40	7° 8	8°26	16°35	18°36		
S 19	6 4 47	1°32'14	1♌51	24°46	10° 8	23°35	6° 4	22°31	5° 2	16°29	19°42	7° 2	8°23	16°41	18°38		
S 20	6 8 44	2°33'26	15°17	26°21	11°23	24°17	6° 9	22°34	5° 1	16°29	19°43	6°56	8°20	16°48	18°39		
M21	6 12 40	3°34'39	28°29	27°57	12°38	24°59	6°13	22°37	5° 0	16°29	19°45	6°50	8°17	16°55	18°40		
T 22	6 16 37	4°35'50	11♌26	29°34	13°53	25°41	6°18	22°40	4°59	16°28	19°47	6°46	8°14	17° 1	18°42		
W23	6 20 33	5°37'02	24° 6	1♌11	15° 8	26°24	6°24	22°44	4°58	16°28	19°49	6°44	8°11	17° 8	18°43		
T 24	6 24 30	6°38'12	6♌31	2°48	16°23	27° 6	6°29	22°47	4°57	16°28	19°51	6°D43	8° 7	17°15	18°45		
F 25	6 28 26	7°39'22	18°41	4°26	17°38	27°48	6°34	22°51	4°56	16°27	19°53	6°44	8° 4	17°21	18°46		
S 26	6 32 23	8°40'31	0♋41	6° 4	18°53	28°31	6°40	22°55	4°55	16°27	19°54	6°45	8° 1	17°28	18°48		
S 27	6 36 20	9°41'39	12°33	7°43	20° 8	29°13	6°46	22°58	4°54	16°27	19°56	6°47	7°58	17°35	18°49		
M28	6 40 16	10°42'46	24°22	9°23	21°24	29°55	6°52	23° 2	4°53	16°26	19°58	6°49	7°55	17°41	18°51		
T 29	6 44 13	11°43'53	6°Y13	11° 3	22°39	0♌38	6°58	23° 6	4°52	16°26	20° 0	6°R50	7°52	17°48	18°53		
W30	6 48 9	12°44'58	18°11	12°43	23°54	1°20	7° 5	23°10	4°51	16°25	20° 2	6°50	7°48	17°55	18°55		
T 31	6 52 6	13°46'02	0♌21	14°R24	25♌ 9	2♌ 3	7°Y11	23°R14	4° 5	16°25	20° 3	6°D49	7°D45	18°R 1	18°R57		

Delta T = 50m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]