

SWISS EPHEMERIS for the year 891

JANUARY 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 58 9	15°31'51"	6♈25	23°R48	23♁19	25°R55	1♃0	23°R10	23♄54	24°Y12	13°R28	2°R20	4♋12	18♌14	25♍53									
S 2	7 2 6	16°16'54"	18°15'	22♁48	24°34'	25♄48	1° 7'	23♅9	23°57'	24°12'	13♆27	2♈17	4° 8'	18°20'	25°54'									
S 3	7 6 2	17°17'56"	0♉2	21°42'	25°49'	25°40'	1°14'	23° 9'	23°59'	24°12'	13°27'	2°D15	4° 5'	18°27'	25°56'									
M 4	7 9 59	18°18'57"	11°49'	20°30'	27° 5'	25°31'	1°21'	23° 8'	24° 2'	24°12'	13°27'	2°16'	4° 2'	18°34'	25°58'									
T 5	7 13 55	19°19'57"	23°40'	19°15'	28°20'	25°22'	1°28'	23° 7'	24° 4'	24°12'	13°26'	2°17'	3°59'	18°40'	25°59'									
W 6	7 17 52	20°20'57"	5♊40	17°59'	29°35'	25°11'	1°35'	23° 7'	24° 7'	24°12'	13°26'	2°19'	3°56'	18°47'	26° 1'									
T 7	7 21 48	21°21'55"	17°54'	16°44'	0♋50	25° 0'	1°41'	23° 6'	24° 9'	24°13'	13°25'	2°R20	3°53'	18°54'	26° 3'									
F 8	7 25 45	22°22'54"	0♌27	15°33'	2° 5'	24°48'	1°48'	23° 5'	24°12'	24°13'	13°25'	2°20'	3°49'	19° 0'	26° 5'									
S 9	7 29 41	23°23'51"	13°24'	14°27'	3°21'	24°35'	1°54'	23° 3'	24°14'	24°13'	13°25'	2°18'	3°46'	19° 7'	26° 7'									
S 10	7 33 38	24°24'48"	26°48'	13°27'	4°36'	24°22'	2° 0'	23° 2'	24°16'	24°13'	13°25'	2°14'	3°43'	19°14'	26° 9'									
M11	7 37 35	25°25'44"	10♌41	12°35'	5°51'	24° 8'	2° 6'	23° 1'	24°19'	24°14'	13°24'	2° 9'	3°40'	19°20'	26°11'									
T12	7 41 31	26°26'39"	25° 2'	11°51'	7° 6'	23°53'	2°12'	22°59'	24°21'	24°14'	13°24'	2° 3'	3°37'	19°27'	26°13'									
W13	7 45 28	27°27'33"	9♍47	11°16'	8°21'	23°37'	2°17'	22°58'	24°23'	24°15'	13°24'	1°58'	3°34'	19°33'	26°15'									
T14	7 49 24	28°28'26"	24°48'	10°49'	9°36'	23°21'	2°23'	22°56'	24°25'	24°15'	13°24'	1°53'	3°30'	19°40'	26°17'									
F15	7 53 21	29°29'18"	9♎58	10°30'	10°52'	23° 3'	2°28'	22°54'	24°27'	24°16'	13°23'	1°50'	3°27'	19°47'	26°20'									
S16	7 57 17	0♏30'08"	25° 6'	10°20'	12° 7'	22°46'	2°33'	22°52'	24°29'	24°16'	13°23'	1°D48	3°24'	19°53'	26°22'									
S17	8 1 14	1°30'57"	10♐3	10°D17	13°22'	22°27'	2°38'	22°50'	24°31'	24°17'	13°23'	1°48'	3°21'	20° 0'	26°24'									
M18	8 5 10	2°31'44"	24°42'	10°22'	14°37'	22° 8'	2°43'	22°48'	24°33'	24°17'	13°23'	1°50'	3°18'	20° 7'	26°26'									
T19	8 9 7	3°32'29"	8♑58	10°33'	15°52'	21°49'	2°48'	22°46'	24°35'	24°18'	13°23'	1°51'	3°14'	20°13'	26°29'									
W20	8 13 4	4°33'13"	22°51'	10°51'	17° 7'	21°28'	2°52'	22°44'	24°37'	24°19'	13°23'	1°52'	3°11'	20°20'	26°31'									
T21	8 17 0	5°33'55"	6♒21	11°15'	18°22'	21° 8'	2°57'	22°42'	24°39'	24°19'	13°23'	1°R53	3° 8'	20°27'	26°34'									
F22	8 44 57	6°34'36"	19°29'	11°44'	19°37'	20°47'	3° 1'	22°39'	24°40'	24°20'	13°23'	1°52'	3° 5'	20°33'	26°36'									
S23	8 24 53	7°35'15"	2♓18	12°19'	20°52'	20°25'	3° 5'	22°37'	24°42'	24°21'	13°D23	1°50'	3° 2'	20°40'	26°39'									
S24	8 28 50	8°35'52"	14°51'	12°58'	22° 7'	20° 3'	3° 9'	22°34'	24°44'	24°22'	13°23'	1°47'	2°59'	20°47'	26°41'									
M25	8 32 46	9°36'27"	27°11'	13°41'	23°22'	19°41'	3°12'	22°31'	24°45'	24°23'	13°23'	1°44'	2°55'	20°53'	26°44'									
T26	8 36 43	10°37'01"	9♔20	14°28'	24°37'	19°18'	3°16'	22°28'	24°47'	24°23'	13°23'	1°40'	2°52'	21° 0'	26°47'									
W27	8 40 40	11°37'33"	21°20'	15°18'	25°51'	18°55'	3°19'	22°26'	24°48'	24°24'	13°23'	1°37'	2°49'	21° 7'	26°49'									
T28	8 44 36	12°38'03"	3♕15	16°12'	27° 6'	18°32'	3°22'	22°23'	24°50'	24°25'	13°23'	1°34'	2°46'	21°13'	26°52'									
F29	8 48 33	13°38'31"	15° 5'	17° 9'	28°21'	18° 8'	3°25'	22°20'	24°51'	24°26'	13°23'	1°32'	2°43'	21°20'	26°55'									
S30	8 52 29	14°38'58"	26°53'	18° 9'	29°36'	17°45'	3°28'	22°16'	24°53'	24°27'	13°23'	1°D31	2°40'	21°27'	26°58'									
S31	8 56 26	15°39'23"	8♖41	19♁11	0♗51	17♄21	3♃31	22♅13	24♆54	24°Y28	13♇24	1♈31	2♉36	21♊33	27♋0									

Delta T = 37m24s

Julian Calendar 1 Jan. 891 == Greg. Calendar 5 Jan. 891

FEBRUARY 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	9 0 22	16°39'46"	20♐31	20♁16	2♋5	16°R57	3♃33	22°R10	24♄55	24°Y29	13♅24	1♈32	2♉33	21♊40	27♋3									
T 2	9 4 19	17°40'08"	2♌26	21°23'	3°20'	16♌33	3°35'	22♅7	24°56'	24°31'	13°24'	1°33'	2°30'	21°46'	27° 6'									
W 3	9 8 15	18°40'29"	14°30'	22°32'	4°35'	16° 9'	3°37'	22° 3'	24°57'	24°32'	13°24'	1°35'	2°27'	21°53'	27° 9'									
T 4	9 12 12	19°40'47"	26°46'	23°43'	5°50'	15°46'	3°39'	22° 0'	24°58'	24°33'	13°24'	1°36'	2°24'	22° 0'	27°12'									
F 5	9 16 8	20°41'05"	9♍19	24°56'	7° 4'	15°22'	3°41'	21°56'	25° 0'	24°34'	13°25'	1°37'	2°20'	22° 6'	27°15'									
S 6	9 20 5	21°41'21"	22°11'	26°11'	8°19'	14°58'	3°42'	21°52'	25° 0'	24°35'	13°25'	1°R37	2°17'	22°13'	27°18'									
S 7	9 24 2	22°41'35"	5♎27	27°27'	9°33'	14°35'	3°44'	21°49'	25° 1'	24°36'	13°25'	1°37'	2°14'	22°20'	27°21'									
M 8	9 27 58	23°41'48"	19° 9'	28°46'	10°48'	14°12'	3°45'	21°45'	25° 2'	24°38'	13°26'	1°36'	2°11'	22°26'	27°24'									
T 9	9 31 55	24°41'59"	3♏18	0♏5	12° 3'	13°49'	3°46'	21°41'	25° 3'	24°39'	13°26'	1°35'	2° 8'	22°33'	27°27'									
W10	9 35 51	25°42'09"	17°52'	1°26'	13°17'	13°27'	3°46'	21°37'	25° 4'	24°40'	13°26'	1°35'	2° 5'	22°40'	27°30'									
T11	9 39 48	26°42'17"	2♐47	2°49'	14°32'	13° 5'	3°47'	21°33'	25° 5'	24°42'	13°27'	1°34'	2° 1'	22°46'	27°33'									
F12	9 43 44	27°42'23"	17°56'	4°13'	15°46'	12°43'	3°47'	21°29'	25° 5'	24°43'	13°27'	1°34'	1°58'	22°53'	27°37'									
S13	9 47 41	28°42'27"	3♑9	5°38'	17° 1'	12°22'	3°R48	21°25'	25° 6'	24°45'	13°28'	1°D34	1°55'	23° 0'	27°40'									
S14	9 51 38	29°42'30"	18°17'	7° 4'	18°15'	12° 1'	3°48'	21°21'	25° 6'	24°46'	13°28'	1°34'	1°52'	23° 6'	27°43'									
M15	9 55 34	0♒42'30"	3♑11	8°32'	19°29'	11°40'	3°47'	21°17'	25° 7'	24°47'	13°29'	1°34'	1°49'	23°13'	27°46'									
T16	9 59 31	1°42'28"	17°44'	10° 1'	20°44'	11°21'	3°47'	21°12'	25° 7'	24°49'	13°29'	1°R34	1°45'	23°20'	27°49'									
W17	10 3 27	2°42'23"	1♓52	11°31'	21°58'	11° 2'	3°46'	21° 8'	25° 8'	24°50'	13°30'	1°34'	1°42'	23°26'	27°53'									
T18	10 7 24	3°42'17"	15°32'	13° 3'	23°12'	10°43'	3°46'	21° 4'	25° 8'	24°52'	13°30'	1°34'	1°39'	23°33'	27°56'									
F19	10 11 20	4°42'08"	28°46'	14°36'	24°27'	10°25'	3°45'	20°59'	25° 8'	24°54'	13°31'	1°D33	1°36'	23°39'	27°59'									
S20	10 15 17	5°41'58"	11♓36	16°10'	25°41'	10° 8'	3°43'	20°55'	25° 9'	24°55'	13°31'	1°33'	1°33'	23°46'	28° 3'					</				

SWISS EPHEMERIS for the year 891

MARCH 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 50 46	14 X 38'38	29 m 28	1 X 10	6 V 47	8°R 5	3°R25	20°R14	25°R 8	25°V11	13 B 38	1°R35	1 X 4	24 Q 46	28 X 33								
T 2	10 54 42	15°38'05	11 Q 33	2°56	8° 1	7 Q 55	3 M 22	20 m 9	25 M 8	25°12	13°38	1 X 34	1° 1	24°53	28°37								
W 3	10 58 39	16°37'30	23°48	4°44	9°15	7°46	3°19	20° 5	25° 8	25°14	13°39	1°31	0°58	24°59	28°40								
T 4	11 2 35	17°36'53	6 M 14	6°32	10°28	7°37	3°15	20° 0	25° 7	25°16	13°40	1°29	0°55	25° 6	28°44								
F 5	11 6 32	18°36'15	18°53	8°23	11°42	7°30	3°12	19°55	25° 7	25°18	13°41	1°27	0°51	25°13	28°47								
S 6	11 10 29	19°35'34	1 X 49	10°14	12°56	7°23	3° 8	19°51	25° 6	25°20	13°42	1°25	0°48	25°19	28°51								
S 7	11 14 25	20°34'52	15° 3	12° 7	14° 9	7°17	3° 4	19°46	25° 6	25°22	13°43	1°D24	0°45	25°26	28°54								
M 8	11 18 22	21°34'08	28°37	14° 1	15°23	7°12	3° 0	19°41	25° 5	25°24	13°43	1°24	0°42	25°32	28°58								
T 9	11 22 18	22°33'23	12 B 33	15°57	16°37	7° 7	2°56	19°37	25° 4	25°26	13°44	1°25	0°39	25°39	29° 1								
W10	11 26 15	23°32'35	26°49	17°53	17°50	7° 4	2°52	19°32	25° 4	25°28	13°45	1°27	0°36	25°46	29° 5								
T11	11 30 11	24°31'46	11 Q 26	19°51	19° 4	7° 1	2°47	19°27	25° 3	25°30	13°46	1°28	0°32	25°52	29° 8								
F12	11 34 8	25°30'54	26°17	21°51	20°17	6°59	2°43	19°23	25° 2	25°32	13°47	1°R29	0°29	25°59	29°12								
S13	11 38 4	26°30'01	11 X 18	23°51	21°30	6°57	2°38	19°18	25° 1	25°34	13°48	1°29	0°26	26° 6	29°16								
S14	11 42 1	27°29'06	26°20	25°53	22°44	6°D57	2°33	19°14	25° 0	25°36	13°49	1°27	0°23	26°12	29°19								
M15	11 45 58	28°28'08	11 V 13	27°55	23°57	6°57	2°28	19° 9	24°59	25°38	13°50	1°24	0°20	26°19	29°23								
T16	11 49 54	29°27'09	25°51	29°59	25°10	6°58	2°23	19° 4	24°58	25°40	13°51	1°20	0°17	26°26	29°26								
W17	11 53 51	0 V 26'07	10 B 6	2 V 3	26°24	6°59	2°17	19° 0	24°57	25°42	13°52	1°16	0°13	26°32	29°30								
T18	11 57 47	1°25'03	23°55	4° 8	27°37	7° 2	2°12	18°55	24°56	25°44	13°53	1°12	0°10	26°39	29°33								
F19	12 1 44	2°23'57	7 M 17	6°13	28°50	7° 5	2° 6	18°51	24°55	25°46	13°54	1° 9	0° 7	26°46	29°37								
S20	12 5 40	3°22'49	20°13	8°19	0 B 3	7° 9	2° 0	18°46	24°54	25°48	13°55	1° 6	0° 4	26°52	29°40								
S21	12 9 37	4°21'38	2 Q 45	10°24	1°16	7°13	1°54	18°42	24°53	25°50	13°56	1°D 5	0° 1	26°59	29°44								
M22	12 13 33	5°20'25	14°59	12°29	2°29	7°18	1°48	18°38	24°51	25°52	13°57	1° 6	29 Q 57	27° 5	29°48								
T23	12 17 30	6°19'09	26°59	14°34	3°42	7°24	1°42	18°33	24°50	25°54	13°58	1° 7	29°54	27°12	29°51								
W24	12 21 27	7°17'51	8 Q 50	16°37	4°55	7°30	1°36	18°29	24°49	25°57	14° 0	1° 9	29°51	27°19	29°55								
T25	12 25 23	8°16'31	20°37	18°40	6° 8	7°37	1°29	18°25	24°47	25°59	14° 1	1°10	29°48	27°25	29°58								
F26	12 29 20	9°15'09	2 m 24	20°40	7°20	7°45	1°23	18°20	24°46	26° 1	14° 2	1°R11	29°45	27°32	0 V 2								
S27	12 33 16	10°13'45	14°16	22°39	8°33	7°53	1°16	18°16	24°44	26° 3	14° 3	1°10	29°42	27°39	0° 5								
S28	12 37 13	11°12'18	26°14	24°36	9°46	8° 2	1°10	18°12	24°43	26° 5	14° 4	1° 7	29°38	27°45	0° 9								
M29	12 41 9	12°10'50	8 Q 22	26°29	10°58	8°12	1° 3	18° 8	24°41	26° 8	14° 5	1° 3	29°35	27°52	0°12								
T30	12 45 6	13° 9'19	20°40	28°20	12°11	8°22	0°56	18° 4	24°40	26°10	14° 6	0°56	29°32	27°59	0°16								
W31	12 49 2	14°V 7'47	3 M 11	0 B 8	13 B 23	8 Q 33	0 M 49	18 m 0	24 M 38	26°V12	14 B 8	0 X 49	29 Q 29	28 Q 5	0 V 19								

Delta T = 37m23s Julian Calendar 1 March 891 == Greg. Calendar 5 March 891

APRIL 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 52 59	15°V 6'12	15 M 54	1 B 53	14 B 36	8 Q 44	0°R42	17°R56	24°R36	26°V14	14 B 9	0°R41	29 Q 26	28 Q 12	0 V 23								
F 2	12 56 56	16° 4'37	28°49	3°34	15°48	8°55	0 M 35	17 m 52	24 M 35	26°16	14°10	0 X 33	29°22	28°19	0°26								
S 3	13 0 52	17° 2'59	11 X 58	5°10	17° 1	9° 8	0°28	17°48	24°33	26°19	14°11	0°27	29°19	28°25	0°29								
S 4	13 4 49	18° 1'20	25°20	6°43	18°13	9°21	0°20	17°45	24°31	26°21	14°12	0°23	29°16	28°32	0°33								
M 5	13 8 45	18°59'39	8 B 56	8°12	19°25	9°34	0°13	17°41	24°29	26°23	14°14	0°21	29°13	28°38	0°36								
T 6	13 12 42	19°57'57	22°46	9°36	20°37	9°48	0° 6	17°38	24°27	26°25	14°15	0°D20	29°10	28°45	0°40								
W 7	13 16 38	20°56'13	6 Q 51	10°56	21°49	10° 2	29 Q 58	17°34	24°26	26°28	14°16	0°21	29° 7	28°52	0°43								
T 8	13 20 35	21°54'27	21° 9	12°12	23° 1	10°17	29°51	17°31	24°24	26°30	14°17	0°22	29° 3	28°58	0°46								
F 9	13 24 31	22°52'40	5 X 38	13°23	24°13	10°32	29°43	17°27	24°22	26°32	14°19	0°R22	29° 0	29° 5	0°50								
S10	13 28 28	23°50'51	20°16	14°29	25°25	10°48	29°36	17°24	24°20	26°34	14°20	0°21	28°57	29°12	0°53								
S11	13 32 25	24°49'01	4 V 57	15°30	26°37	11° 4	29°28	17°21	24°18	26°37	14°21	0°17	28°54	29°18	0°56								
M12	13 36 21	25°47'09	19°35	16°27	27°49	11°21	29°20	17°17	24°16	26°39	14°23	0°10	28°51	29°25	1° 0								
T13	13 40 18	26°45'16	4 B 1	17°18	29° 1	11°38	29°13	17°14	24°13	26°41	14°24	0° 2	28°48	29°32	1° 3								
W14	13 44 14	27°43'21	18°10	18° 5	0 M 12	11°56	29° 5	17°11	24°11	26°43	14°25	29 Q 53	28°44	29°38	1° 6								
T15	13 48 11	28°41'24	1 M 58	18°47	1°24	12°14	28°58	17° 8	24° 9	26°46	14°27	29°44	28°41	29°45	1°10								
F16	13 52 7	29°39'25	15°20	19°23	2°36	12°32	28°50	17° 6	24° 7	26°48	14°28	29°35	28°38	29°52	1°13								
S17	13 56 4	0 B 37'24	28°18	19°54	3°47	12°51	28°42	17° 3	24° 5	26°50	14°29	29°29	28°35	29°58	1°16								
S18	14 0 0	1°35'22	10 B 53	20°21	4°59	13°10	28°35	17° 0	24° 3	26°52	14°30	29°24	28°32	0 m 5	1°19								
M19	14 3 57	2°33'17	23° 9	20°42	6°10	13°30	28°27	16°58	24° 0	26°55	14°32	29°22	28°28	0°12	1°22								
T20	14 7 54	3°31'11	5 Q 10	20°58	7°21	13°50	28°19	16°55	23°58	26°57	14°33	29°D22	28°25	0°18	1°25								
W21	14 11 50	4°29'03	17° 1	21° 8	8°32	14°10	28°12	16°53	23°56	26°59	14°34	29°22	28°22	0°25	1°29								
T22	14 15 47	5°26'53	28°49	21°14	9°44	14°31	28° 4	16°50	23°54	27° 1	14°36	29°R23	28°19	0°31	1°32								
F23	14 19 43	6°24'41	10 m 38	21°R15	10°55	14°52	27°57	16°48	23°51	27° 4	14°37	29°22	28°16	0°38	1°35								
S24	14 23 40	7°22'28	22°33	21°11	12° 6	15°14	27°49	16°46	23°49	27° 6	14°39	29°20	28°13	0°45	1°38								
S25	14 27 36	8°20'13	4 Q 38	21° 2	13°17	15°35	27°42	16°44	23°47	27° 8	14°40	29°15	28° 9	0°51	1°41								
M26	14 31 33	9°17'56	16°56	20°49	14°27	15°58	27°34	16°42	23°44	27°10	14°41	29° 7	28° 6	0°58	1°44								
T27	14 35 29	10°15'38	29°29	20°32	15°38	16°20	27°27	16°40	23°42	27°13	14°43	28°57	28° 3	1° 5	1°47								
W28	14 39 26	11°13'18	12 M 18	20°11	16°49	16°43	27°20	16°38	23°40	27°15	14°44	28°46	28° 0	1°11	1°50								
T29	14 43 22	12°10'57	25°22	19°46	17°59	17° 6	27°13	16°37	23°37	27°17	14°45	28°34	27°57	1°18	1°52								
F30	14 47 19	13 B 8'35	8 X 40	19 B 19	19 M 10	17 Q 29	27 Q 6	16 m 35	23 M 35	27°V19	14 B 47	28 Q 23	27 Q 54	1 m 25	1°V55								

Delta T = 37m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 891

MAY 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 51 16	14♈ 6'11	22♌10	18♍R49	20♎II20	17♏Ω53	26♐R58	16♑R34	23♒R32	27♓Υ21	14♈48	28♍R13	27♎Ω50	1♐31	1Υ58									
S 2	14 55 12	15° 3'47	5♌50	18♌17	21°31	18°17	26♌51	16♍32	23♎30	27°23	14°49	28♌6	27°47	1°38	2° 1									
M 3	14 59 9	16° 1'22	19°39	17°44	22°41	18°41	26°45	16°31	23°27	27°26	14°51	28° 1	27°44	1°45	2° 4									
T 4	15 3 5	16°58'55	3♌35	17°10	23°51	19° 6	26°38	16°30	23°25	27°28	14°52	27°59	27°41	1°51	2° 7									
W 5	15 7 2	17°56'28	17°37	16°36	25° 1	19°31	26°31	16°29	23°22	27°30	14°53	27°D59	27°38	1°58	2° 9									
T 6	15 10 58	18°53'59	1♌45	16° 2	26°11	19°56	26°24	16°28	23°20	27°32	14°55	27°R59	27°34	2° 4	2°12									
F 7	15 14 55	19°51'30	15°58	15°29	27°21	20°21	26°18	16°27	23°18	27°34	14°56	27°58	27°31	2°11	2°15									
S 8	15 18 52	20°49'00	0Υ14	14°58	28°31	20°47	26°11	16°26	23°15	27°36	14°57	27°55	27°28	2°18	2°17									
S 9	15 22 48	21°46'29	14°30	14°29	29°41	21°13	26° 5	16°25	23°13	27°38	14°59	27°50	27°25	2°24	2°20									
M10	15 26 45	22°43'57	28°43	14° 2	0♌50	21°39	25°59	16°25	23°10	27°41	15° 0	27°42	27°22	2°31	2°22									
T 11	15 30 41	23°41'25	12♌47	13°38	2° 0	22° 5	25°53	16°24	23° 8	27°43	15° 2	27°31	27°19	2°38	2°25									
W12	15 34 38	24°38'51	26°38	13°18	3° 9	22°32	25°47	16°24	23° 5	27°45	15° 3	27°19	27°15	2°44	2°27									
T 13	15 38 34	25°36'17	10♎II11	13° 1	4°19	22°59	25°41	16°24	23° 3	27°47	15° 4	27° 7	27°12	2°51	2°30									
F 14	15 42 31	26°33'41	23°24	12°48	5°28	23°26	25°35	16°24	23° 0	27°49	15° 6	26°56	27° 9	2°58	2°32									
S 15	15 46 27	27°31'05	6♌17	12°40	6°37	23°54	25°30	16°D24	22°58	27°51	15° 7	26°47	27° 6	3° 4	2°34									
S 16	15 50 24	28°28'27	18°49	12°35	7°46	24°21	25°24	16°24	22°55	27°53	15° 8	26°40	27° 3	3°11	2°37									
M17	15 54 21	29°25'49	1♌ 4	12°D35	8°55	24°49	25°19	16°24	22°53	27°55	15°10	26°36	27° 0	3°18	2°39									
T 18	15 58 17	0♎II23'09	13° 5	12°39	10° 4	25°17	25°14	16°24	22°50	27°57	15°11	26°34	26°56	3°24	2°41									
W19	16 2 14	1°20'28	24°57	12°48	11°13	25°45	25° 9	16°24	22°48	27°59	15°12	26°34	26°53	3°31	2°43									
T 20	16 6 10	2°17'46	6♎45	13° 2	12°21	26°14	25° 4	16°25	22°45	28° 1	15°14	26°34	26°50	3°38	2°45									
F 21	16 10 7	3°15'03	18°36	13°20	13°30	26°43	24°59	16°25	22°43	28° 3	15°15	26°33	26°47	3°44	2°48									
S 22	16 14 3	4°12'19	0♌33	13°42	14°38	27°12	24°55	16°26	22°41	28° 5	15°16	26°31	26°44	3°51	2°50									
S 23	16 18 0	5° 9'34	12°43	14° 9	15°46	27°41	24°50	16°27	22°38	28° 6	15°17	26°26	26°40	3°57	2°52									
M24	16 21 56	6° 6'48	25° 8	14°40	16°54	28°10	24°46	16°27	22°36	28° 8	15°19	26°19	26°37	4° 4	2°54									
T 25	16 25 53	7° 4'02	7♎53	15°15	18° 2	28°40	24°42	16°28	22°33	28°10	15°20	26°10	26°34	4°11	2°56									
W26	16 29 50	8° 1'15	20°57	15°55	19°10	29° 9	24°38	16°29	22°31	28°12	15°21	25°58	26°31	4°17	2°58									
T 27	16 33 46	8°58'27	4♌20	16°39	20°18	29°39	24°34	16°30	22°29	28°14	15°22	25°47	26°28	4°24	2°59									
F 28	16 37 43	9°55'39	18° 1	17°27	21°25	0♎ 9	24°31	16°32	22°26	28°16	15°24	25°35	26°25	4°31	3° 1									
S 29	16 41 39	10°52'50	1♌56	18°18	22°33	0°40	24°27	16°33	22°24	28°17	15°25	25°26	26°21	4°37	3° 3									
S 30	16 45 36	11°50'01	16° 1	19°14	23°40	1°10	24°24	16°34	22°22	28°19	15°26	25°18	26°18	4°44	3° 5									
M31	16 49 32	12♎II47'12	0♌11	20♌14	24♌47	1♎41	24♌21	16♎36	22♎19	28♎21	15♌27	25♌14	26♌15	4♎51	3Υ 6									

Delta T = 37m22s

Julian Calendar 1 May 891 == Greg. Calendar 5 May 891

JUNE 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 53 29	13♎II44'22	14♌24	21♌17	25♌54	2♎11	24°R18	16♎38	22°R17	28♎23	15♌29	25°R12	26♌12	4♎57	3Υ 8									
W 2	16 57 25	14°41'33	28°36	22°25	27° 1	2°42	24♌15	16°39	22♎15	28°24	15°30	25°D12	26° 9	5° 4	3°10									
T 3	17 1 22	15°38'43	12♌45	23°36	28° 7	3°14	24°13	16°41	22°13	28°26	15°31	25°R12	26° 6	5°11	3°11									
F 4	17 5 19	16°35'53	26°52	24°50	29°14	3°45	24°10	16°43	22°11	28°28	15°32	25♌11	26° 2	5°17	3°13									
S 5	17 9 15	17°33'04	10Υ53	26° 8	0♌20	4°16	24° 8	16°45	22° 8	28°29	15°33	25° 9	25°59	5°24	3°14									
S 6	17 13 12	18°30'14	24°49	27°30	1°26	4°48	24° 6	16°47	22° 6	28°31	15°35	25° 5	25°56	5°31	3°15									
M 7	17 17 8	19°27'25	8♌37	28°55	2°32	5°20	24° 4	16°49	22° 4	28°32	15°36	24°58	25°53	5°37	3°17									
T 8	17 21 5	20°24'35	22°16	0♎II24	3°38	5°52	24° 2	16°52	22° 2	28°34	15°37	24°49	25°50	5°44	3°18									
W 9	17 25 1	21°21'46	5♎II42	1°56	4°44	6°24	24° 1	16°54	22° 0	28°36	15°38	24°39	25°46	5°50	3°19									
T 10	17 28 58	22°18'57	18°54	3°32	5°49	6°56	23°59	16°57	21°58	28°37	15°39	24°28	25°43	5°57	3°20									
F 11	17 32 54	23°16'08	1♌51	5°10	6°55	7°29	23°58	16°59	21°56	28°39	15°40	24°19	25°40	6° 4	3°22									
S 12	17 36 51	24°13'18	14°30	6°52	8° 0	8° 1	23°57	17° 2	21°54	28°40	15°41	24°11	25°37	6°10	3°23									
S 13	17 40 48	25°10'29	26°54	8°38	9° 5	8°34	23°56	17° 5	21°52	28°41	15°43	24° 5	25°34	6°17	3°24									
M14	17 44 44	26° 7'39	9♌ 4	10°26	10° 9	9° 7	23°56	17° 7	21°50	28°43	15°44	24° 2	25°31	6°24	3°25									
T 15	17 48 41	27° 4'49	21° 2	12°17	11°14	9°40	23°55	17°10	21°48	28°44	15°45	24°D 1	25°27	6°30	3°26									
W16	17 52 37	28° 1'59	2♎53	14°11	12°18	10°13	23°55	17°13	21°46	28°46	15°46	24° 1	25°24	6°37	3°27									
T 17	17 56 34	28°59'09	14°41	16° 8	13°22	10°47	23°D55	17°16	21°45	28°47	15°47	24° 2	25°21	6°44	3°27									
F 18	18 0 30	29°56'19	26°31	18° 7	14°26	11°20	23°55	17°20	21°43	28°48	15°48	24°R 3	25°18	6°50	3°28									
S 19	18 4 27	0♌53'29	8♌29	20° 8	15°30	11°54	23°55	17°23	21°41	28°50	15°49	24° 2	25°15	6°57	3°29									
S 20	18 8 23	1°50'39	20°40	22°11	16°33	12°2																		

SWISS EPHEMERIS for the year 891

JULY 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 51 46	12 ²⁹ 19'45	23 ³⁸ 34	15 ²⁸ 31	27 ⁰² 51	18 ¹⁷ 47	24 ⁰² 13	18 ¹⁷ 9	21 ⁰ R23	29 ¹⁷ 3	16 ⁸ 0	23 ²² 16	24 ²² 37	8 ¹⁷ 17	3 ¹⁷ 34		
F 2	18 55 42	13 ⁰ 17'00	7 ¹⁷ 44	17 ³⁶	28 ⁵¹	19 ²³	24 ¹⁵	18 ¹³	21 ¹¹ M22	29 ⁰ 4	16 ⁰ 1	23 ⁰ R17	24 ³³	8 ²³	3 ³⁴		
S 3	18 59 39	14 ⁰ 14'16	21 ⁴²	19 ³⁹	29 ⁵⁰	19 ⁵⁸	24 ¹⁸	18 ¹⁸	21 ²¹	29 ⁰ 4	16 ⁰ 2	23 ¹⁷	24 ³⁰	8 ³⁰	3 ⁰ R34		
S 4	19 3 35	15 ⁰ 11'33	5 ⁸ 27	21 ⁴¹	0 ¹⁷ 49	20 ³⁴	24 ²¹	18 ²²	21 ²⁰	29 ⁰ 5	16 ⁰ 2	23 ¹⁵	24 ²⁷	8 ³⁷	3 ³⁴		
M 5	19 7 32	16 ⁰ 8'52	18 ⁵⁷	23 ⁴²	1 ⁴⁸	21 ⁰ 9	24 ²⁴	18 ²⁷	21 ¹⁹	29 ⁰ 6	16 ⁰ 3	23 ¹²	24 ²⁴	8 ⁴³	3 ³⁴		
T 6	19 11 28	17 ⁰ 6'11	2 ¹¹ 15	25 ⁴¹	2 ⁴⁶	21 ⁴⁵	24 ²⁷	18 ³²	21 ¹⁸	29 ⁰ 7	16 ⁰ 4	23 ⁰ 7	24 ²¹	8 ⁵⁰	3 ³⁴		
W 7	19 15 25	18 ⁰ 3'31	15 ¹⁸	27 ³⁸	3 ⁴⁴	22 ²¹	24 ³¹	18 ³⁶	21 ¹⁷	29 ⁰ 8	16 ⁰ 5	23 ⁰ 2	24 ¹⁸	8 ⁵⁷	3 ³⁴		
T 8	19 19 22	19 ⁰ 0'53	28 ⁰ 8	29 ³⁴	4 ⁴¹	22 ⁵⁷	24 ³⁴	18 ⁴¹	21 ¹⁶	29 ⁰ 8	16 ⁰ 5	22 ⁵⁶	24 ¹⁴	9 ⁰ 3	3 ³³		
F 9	19 23 18	19 ⁰ 58'15	10 ²⁸ 45	1 ⁰² 29	5 ³⁹	23 ³³	24 ³⁸	18 ⁴⁶	21 ¹⁵	29 ⁰ 9	16 ⁰ 6	22 ⁵¹	24 ¹¹	9 ¹⁰	3 ³³		
S 10	19 27 15	20 ⁰ 55'38	23 ⁰ 8	3 ²¹	6 ³⁵	24 ⁰ 9	24 ⁴²	18 ⁵¹	21 ¹⁴	29 ⁰ 10	16 ⁰ 7	22 ⁴⁷	24 ⁰ 8	9 ¹⁷	3 ³³		
S 11	19 31 11	21 ⁰ 53'02	5 ¹² 20	5 ¹²	7 ³¹	24 ⁴⁵	24 ⁴⁶	18 ⁵⁶	21 ¹³	29 ⁰ 10	16 ⁰ 7	22 ⁴⁴	24 ⁰ 5	9 ²³	3 ³²		
M12	19 35 8	22 ⁰ 50'27	17 ²²	7 ⁰ 2	8 ²⁷	25 ²²	24 ⁵¹	19 ⁰ 1	21 ¹²	29 ⁰ 11	16 ⁰ 8	22 ⁰ D43	24 ⁰ 2	9 ³⁰	3 ³²		
T 13	19 39 4	23 ⁰ 47'53	29 ¹⁵	8 ⁵⁰	9 ²²	25 ⁵⁸	24 ⁵⁵	19 ⁰ 6	21 ¹²	29 ⁰ 11	16 ⁰ 9	22 ⁴³	23 ⁵⁸	9 ³⁷	3 ³¹		
W14	19 43 1	24 ⁰ 45'19	11 ¹⁷ 4	10 ³⁶	10 ¹⁷	26 ³⁵	25 ⁰ 0	19 ¹¹	21 ¹¹	29 ⁰ 12	16 ⁰ 9	22 ⁴⁴	23 ⁵⁵	9 ⁴³	3 ³¹		
T 15	19 46 57	25 ⁰ 42'47	22 ⁵¹	12 ²⁰	11 ¹¹	27 ¹²	25 ⁰ 4	19 ¹⁷	21 ¹⁰	29 ⁰ 12	16 ⁰ 10	22 ⁴⁵	23 ⁵²	9 ⁵⁰	3 ³⁰		
F 16	19 50 54	26 ⁰ 40'15	4 ⁰² 41	14 ⁰ 3	12 ⁰ 5	27 ⁴⁹	25 ⁰ 9	19 ²²	21 ¹⁰	29 ⁰ 13	16 ⁰ 10	22 ⁴⁷	23 ⁴⁹	9 ⁵⁷	3 ²⁹		
S 17	19 54 51	27 ⁰ 37'44	16 ³⁹	15 ⁴⁵	12 ⁵⁸	28 ²⁶	25 ¹⁴	19 ²⁷	21 ⁰ 9	29 ⁰ 13	16 ⁰ 11	22 ⁴⁸	23 ⁴⁶	10 ⁰ 3	3 ²⁹		
S 18	19 58 47	28 ⁰ 35'13	28 ⁴⁸	17 ²⁴	13 ⁵⁰	29 ⁰ 3	25 ²⁰	19 ³³	21 ⁰ 9	29 ⁰ 14	16 ⁰ 11	22 ⁰ R49	23 ⁴³	10 ¹⁰	3 ²⁸		
M19	20 2 44	29 ⁰ 32'44	11 ¹¹ 15	19 ⁰ 2	14 ⁴²	29 ⁴⁰	25 ²⁵	19 ³⁸	21 ⁰ 8	29 ⁰ 14	16 ⁰ 12	22 ⁴⁸	23 ³⁹	10 ¹⁶	3 ²⁷		
T 20	20 6 40	0 ⁰ 30'16	24 ⁰ 2	20 ³⁹	15 ³³	0 ⁰² 17	25 ³⁰	19 ⁴⁴	21 ⁰ 8	29 ⁰ 14	16 ⁰ 12	22 ⁴⁷	23 ³⁶	10 ²³	3 ²⁶		
W21	20 10 37	1 ⁰ 27'49	7 ¹⁵ 15	22 ¹⁴	16 ²⁴	0 ⁵⁵	25 ³⁶	19 ⁵⁰	21 ⁰ 8	29 ⁰ 15	16 ⁰ 13	22 ⁴⁴	23 ³³	10 ³⁰	3 ²⁵		
T 22	20 14 33	2 ⁰ 25'22	20 ⁵³	23 ⁴⁸	17 ¹⁴	1 ³²	25 ⁴²	19 ⁵⁵	21 ⁰ 7	29 ⁰ 15	16 ⁰ 13	22 ⁴²	23 ³⁰	10 ³⁶	3 ²⁴		
F 23	20 18 30	3 ⁰ 22'57	4 ²⁸ 57	25 ¹⁹	18 ⁰ 3	2 ¹⁰	25 ⁴⁸	20 ⁰ 1	21 ⁰ 7	29 ⁰ 15	16 ⁰ 14	22 ³⁹	23 ²⁷	10 ⁴³	3 ²³		
S 24	20 22 26	4 ⁰ 20'33	19 ²⁵	26 ⁵⁰	18 ⁵¹	2 ⁴⁸	25 ⁵⁴	20 ⁰ 7	21 ⁰ 7	29 ⁰ 15	16 ⁰ 14	22 ³⁷	23 ²⁴	10 ⁵⁰	3 ²²		
S 25	20 26 23	5 ⁰ 18'10	4 ²² 10	28 ¹⁹	19 ³⁹	3 ²⁶	26 ⁰ 0	20 ¹³	21 ⁰ 7	29 ⁰ 15	16 ⁰ 15	22 ³⁵	23 ²⁰	10 ⁵⁶	3 ²¹		
M26	20 30 20	6 ⁰ 15'49	19 ⁰ 6	29 ⁴⁶	20 ²⁶	4 ⁰ 3	26 ⁰ 7	20 ¹⁹	21 ⁰ 7	29 ⁰ 16	16 ⁰ 15	22 ⁰ D35	23 ¹⁷	11 ⁰ 3	3 ²⁰		
T 27	20 34 16	7 ⁰ 13'28	4 ¹⁵ 8	1 ¹⁷ 11	21 ¹²	4 ⁴¹	26 ¹³	20 ²⁵	21 ⁰ D 7	29 ⁰ 16	16 ⁰ 15	22 ³⁵	23 ¹⁴	11 ¹⁰	3 ¹⁹		
W28	20 38 13	8 ⁰ 11'09	18 ⁵⁸	2 ³⁵	21 ⁵⁷	5 ²⁰	26 ²⁰	20 ³¹	21 ⁰ 7	29 ⁰ 16	16 ⁰ 16	22 ³⁶	23 ¹¹	11 ¹⁶	3 ¹⁸		
T 29	20 42 9	9 ⁰ 8'52	3 ¹⁷ 40	3 ⁵⁷	22 ⁴²	5 ⁵⁸	26 ²⁷	20 ³⁷	21 ⁰ 7	29 ⁰ R16	16 ⁰ 16	22 ³⁷	23 ⁰ 8	11 ²³	3 ¹⁶		
F 30	20 46 6	10 ⁰ 6'37	18 ⁰ 4	5 ¹⁸	23 ²⁵	6 ³⁶	26 ³⁴	20 ⁴³	21 ⁰ 7	29 ⁰ 16	16 ⁰ 16	22 ³⁸	23 ⁰ 4	11 ³⁰	3 ¹⁵		
S 31	20 50 2	11 ⁰ 0'42'23	2 ⁸ 8	6 ¹⁷ 36	24 ¹⁷ 7	7 ⁰² 14	26 ⁴¹ 4	20 ¹⁷ 49	21 ⁰ M 7	29 ⁰ 16	16 ⁰ 17	22 ³⁸	23 ⁰ 1	11 ¹⁷ 36	3 ¹⁴		

Delta T = 37m20s

Julian Calendar 1 July 891 == Greg. Calendar 5 July 891

AUGUST 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 53 59	12 ⁰ 2'11	15 ²⁸ 52	7 ¹⁷ 53	24 ¹⁷ 49	7 ⁰² 53	26 ⁰² 48	20 ¹⁷ 55	21 ¹¹ 8	29 ⁰ R16	16 ⁰ 17	22 ⁰ R38	22 ⁵⁸	11 ¹⁷ 43	3 ⁰ R12		
M 2	20 57 55	13 ⁰ 0'01	29 ¹⁵	9 ⁰ 8	25 ²⁹	8 ³²	26 ⁵⁵	21 ⁰ 2	21 ⁰ 8	29 ⁰ 16	16 ⁰ 17	22 ³⁸	22 ⁵⁵	11 ⁵⁰	3 ¹ 11		
T 3	21 1 52	13 ⁰ 57'53	12 ¹¹ 19	10 ²²	26 ⁰ 9	9 ¹⁰	27 ⁰ 3	21 ⁰ 8	21 ⁰ 8	29 ⁰ 15	16 ⁰ 17	22 ³⁷	22 ⁵²	11 ⁵⁶	3 ⁰ 9		
W 4	21 5 49	14 ⁰ 55'47	25 ⁰ 6	11 ³³	26 ⁴⁷	9 ⁴⁹	27 ¹⁰	21 ¹⁴	21 ⁰ 9	29 ⁰ 15	16 ⁰ 17	22 ³⁶	22 ⁴⁹	12 ⁰ 3	3 ⁰ 8		
T 5	21 9 45	15 ⁰ 53'42	7 ²⁸ 38	12 ⁴²	27 ²⁴	10 ²⁸	27 ¹⁸	21 ²¹	21 ⁰ 9	29 ⁰ 15	16 ⁰ 18	22 ³⁵	22 ⁴⁵	12 ¹⁰	3 ⁰ 6		
F 6	21 13 42	16 ⁰ 51'39	19 ⁵⁷	13 ⁴⁹	28 ⁰ 0	11 ⁰ 7	27 ²⁶	21 ²⁷	21 ¹⁰	29 ⁰ 15	16 ⁰ 18	22 ³⁵	22 ⁴²	12 ¹⁶	3 ⁰ 4		
S 7	21 17 38	17 ⁰ 49'38	2 ⁰² 6	14 ⁵⁴	28 ³⁵	11 ⁴⁶	27 ³⁴	21 ³⁴	21 ¹⁰	29 ⁰ 15	16 ⁰ 18	22 ³⁴	22 ³⁹	12 ²³	3 ⁰ 3		
S 8	21 21 35	18 ⁰ 47'39	14 ⁰ 6	15 ⁵⁶	29 ⁰ 8	12 ²⁵	27 ⁴²	21 ⁴⁰	21 ¹¹	29 ⁰ 14	16 ⁰ 18	22 ³⁴	22 ³⁶	12 ³⁰	3 ⁰ 1		
M 9	21 25 31	19 ⁰ 45'41	26 ⁰ 0	16 ⁵⁶	29 ⁴¹	13 ⁰ 4	27 ⁵⁰	21 ⁴⁷	21 ¹¹	29 ⁰ 14	16 ⁰ 18	22 ⁰ D34	22 ³³	12 ³⁶	2 ⁵⁹		
T 10	21 29 28	20 ⁰ 43'45	7 ¹⁷ 49	17 ⁵³	0 ⁰² 11	13 ⁴⁴	27 ⁵⁹	21 ⁵³	21 ¹²	29 ⁰ 14	16 ⁰ 18	22 ³⁴	22 ³⁰	12 ⁴³	2 ⁵⁷		
W11	21 33 24	21 ⁰ 41'50	19 ³⁷	18 ⁴⁸	0 ⁴¹	14 ²³	28 ⁰ 7	22 ⁰ 0	21 ¹³	29 ⁰ 13	16 ⁰ 18	22 ³⁴	22 ²⁶	12 ⁴⁹	2 ⁵⁵		
T 12	21 37 21	22 ⁰ 39'57	1 ⁰² 25	19 ³⁹	1 ⁰ 8	15 ⁰ 3	28 ¹⁶	22 ⁰ 7	21 ¹⁴	29 ⁰ 13	16 ⁰ R18	22 ⁰ R34	22 ²³	12 ⁵⁶	2 ⁵³		
F 13	21 41 18	23 ⁰ 38'06	13 ¹⁶	20 ²⁷	1 ³⁵	15 ⁴³	28 ²⁵	22 ¹³	21 ¹⁵	29 ⁰ 12	16 ⁰ 18	22 ³⁴	22 ²⁰	13 ⁰ 3	2 ⁵²		
S 14	21 45 14	24 ⁰ 36'16	25 ¹⁵	21 ¹²	1 ⁵⁹	16 ²²	28 ³³	22 ²⁰	21 ¹⁶	29 ⁰ 12	16 ⁰ 18	22 ³⁴	22 ¹⁷	13 ⁰ 9	2 ⁵⁰		
S 15	21 49 11	25 ⁰ 34'28	7 ¹¹ 24	21 ⁵⁴	2 ²²	17 ⁰ 2	28 ⁴²	22 ²⁷	21 ¹⁶	29 ⁰ 11	16 ⁰ 18	22 ³³	22 ¹⁴	13 ¹⁶	2 ⁴⁸		
M16	21 53 7	26 ⁰ 32'41	19 ⁴⁸	22 ³¹	2 ⁴³	17 ⁴²	28 ⁵¹	22 ³⁴	21 ¹⁸	29 ⁰ 11	16 ⁰ 18	22 ³³	22 ¹⁰	13 ²³	2 ⁴⁵		
T 17	21 57 4	27 ⁰ 30'56	2 ⁰⁷ 32	23 ⁰ 4	3 ⁰ 3	18 ²²	29 ⁰ 1	22 ⁴¹	21 ¹⁹	29 ⁰ 10	16 ⁰ 18	22 ⁰ D33	22 ⁰ 7	13 ²⁹	2 ⁴³		
W18	22 1 0	28 ⁰ 29'13	15 ³⁸	23 ³³	3 ²⁰	19 ⁰ 2	29 ¹⁰	22 ⁴⁸	21 ²⁰	29 ⁰ 10	16 ⁰ 18	22 ³³	22 ⁰ 4	13 ³⁶	2 ⁴¹		
T 19	22 4 57	29 ⁰ 27'31	29 ¹⁰	23 ⁵⁸	3 ³⁶	19 ⁴²	29 ¹⁹	22 ⁵⁵	21 ²¹	29 ⁰ 9	16 ⁰ 18	22 ³⁴	22 ⁰ 1	13 ⁴³	2 ³⁹		
F 20	22 8 53	0 ¹⁷ 25'51	13 ²⁸ 8														

SWISS EPHEMERIS for the year 891

SEPTEMBER 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 56 12	12♍ 8'17	4♄41	20°R 4	3°R39	28♁32	1♍30	24♎27	21♌41	28°R58	16°R14	22♁29	21♁20	15♎9	2°R 8		
T 2	23 0 9	13° 7'04	17° 3	19♎3	3♁23	29°14	1°41	24°34	21°42	28°Y57	16♁14	22°31	21°16	15°16	2°Y 6		
F 3	23 4 5	14° 5'53	29°11	17°59	3° 4	29°55	1°52	24°41	21°44	28°56	16°13	22°32	21°13	15°23	2° 3		
S 4	23 8 2	15° 4'44	11♌9	16°53	2°44	0♍37	2° 3	24°49	21°46	28°55	16°13	22°33	21°10	15°29	2° 1		
S 5	23 11 58	16° 3'37	23° 1	15°47	2°21	1°18	2°14	24°56	21°48	28°53	16°12	22°R34	21° 7	15°36	1°58		
M 6	23 15 55	17° 2'33	4♎50	14°42	1°56	2° 0	2°25	25° 3	21°50	28°52	16°12	22°33	21° 4	15°43	1°55		
T 7	23 19 51	18° 1'30	16°37	13°40	1°29	2°42	2°36	25°11	21°52	28°51	16°11	22°31	21° 1	15°49	1°53		
W 8	23 23 48	19° 0'30	28°26	12°42	1° 1	3°24	2°47	25°18	21°54	28°50	16°11	22°28	20°57	15°56	1°50		
T 9	23 27 45	19°59'31	10♁18	11°51	0°31	4° 6	2°58	25°25	21°56	28°49	16°10	22°24	20°54	16° 3	1°47		
F 10	23 31 41	20°58'35	22°15	11° 8	29♎59	4°48	3°10	25°33	21°59	28°47	16°10	22°19	20°51	16° 9	1°45		
S 11	23 35 38	21°57'41	4♌20	10°33	29°25	5°30	3°21	25°40	22° 1	28°46	16° 9	22°14	20°48	16°16	1°42		
S 12	23 39 34	22°56'48	16°34	10° 8	28°51	6°12	3°32	25°47	22° 3	28°45	16° 8	22° 9	20°45	16°23	1°39		
M13	23 43 31	23°55'58	29° 0	9°53	28°16	6°54	3°44	25°55	22° 6	28°44	16° 8	22° 5	20°41	16°29	1°37		
T 14	23 47 27	24°55'09	11♁42	9°D48	27°40	7°37	3°56	26° 2	22° 8	28°42	16° 7	22° 3	20°38	16°36	1°34		
W15	23 51 24	25°54'22	24°43	9°54	27° 3	8°19	4° 7	26° 9	22°10	28°41	16° 6	22°D 2	20°35	16°42	1°31		
T 16	23 55 20	26°53'37	8♁ 6	10°11	26°27	9° 1	4°19	26°17	22°13	28°40	16° 6	22° 3	20°32	16°49	1°28		
F 17	23 59 17	27°52'54	21°52	10°37	25°50	9°44	4°31	26°24	22°15	28°38	16° 5	22° 4	20°29	16°56	1°26		
S 18	0 3 14	28°52'13	6♁ 4	11°13	25°13	10°27	4°43	26°31	22°18	28°37	16° 4	22° 5	20°26	17° 2	1°23		
S 19	0 7 10	29°51'33	20°39	11°58	24°37	11° 9	4°55	26°39	22°20	28°35	16° 4	22°R 6	20°22	17° 9	1°20		
M20	0 11 7	0♁50'56	5♁35	12°51	24° 2	11°52	5° 7	26°46	22°23	28°34	16° 3	22° 5	20°19	17°16	1°17		
T 21	0 15 3	1°50'20	20°44	13°52	23°28	12°35	5°19	26°53	22°26	28°32	16° 2	22° 3	20°16	17°22	1°15		
W22	0 19 0	2°49'46	5°Y58	14°59	22°55	13°18	5°31	27° 1	22°28	28°31	16° 1	21°58	20°13	17°29	1°12		
T 23	0 22 56	3°49'14	21° 6	16°12	22°23	14° 1	5°43	27° 8	22°31	28°29	16° 1	21°53	20°10	17°36	1° 9		
F 24	0 26 53	4°48'45	5♁59	17°30	21°53	14°44	5°56	27°15	22°34	28°28	16° 0	21°46	20° 7	17°42	1° 6		
S 25	0 30 49	5°48'17	20°28	18°53	21°24	15°27	6° 8	27°23	22°36	28°26	15°59	21°39	20° 3	17°49	1° 4		
S 26	0 34 46	6°47'53	4♎29	20°19	20°58	16°10	6°20	27°30	22°39	28°25	15°58	21°34	20° 0	17°56	1° 1		
M27	0 38 43	7°47'30	18° 1	21°49	20°33	16°54	6°33	27°37	22°42	28°23	15°57	21°30	19°57	18° 2	0°58		
T 28	0 42 39	8°47'10	1♁ 5	23°21	20°11	17°37	6°45	27°44	22°45	28°22	15°56	21°28	19°54	18° 9	0°56		
W29	0 46 36	9°46'52	13°44	24°55	19°51	18°21	6°58	27°52	22°48	28°20	15°56	21°D28	19°51	18°16	0°53		
T 30	0 50 32	10°46'37	26♁ 2	26♎32	19♎33	19♌ 4	7♌10	27♎59	22♌51	28°Y19	15♁55	21♁29	19♁47	18♎22	0°Y50		

Delta T = 37m19s

Julian Calendar 1 Sept. 891 == Greg. Calendar 5 Sept. 891

OCTOBER 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 54 29	11♁46'24	8♌ 6	28♎9	19°R18	19♌48	7♌23	28♎6	22♌54	28°R17	15°R54	21♁30	19♁44	18♎29	0°R47		
S 2	0 58 25	12°46'13	19°59	29°48	19♎5	20°31	7°36	28°13	22°57	28°Y15	15♁53	21°R31	19°41	18°36	0°Y45		
S 3	1 2 22	13°46'04	1♎48	1♁27	18°55	21°15	7°48	28°21	23° 0	28°14	15°52	21°30	19°38	18°42	0°42		
M 4	1 6 18	14°45'57	13°34	3° 7	18°47	21°59	8° 1	28°28	23° 3	28°12	15°51	21°27	19°35	18°49	0°39		
T 5	1 10 15	15°45'53	25°23	4°47	18°42	22°43	8°14	28°35	23° 6	28°11	15°50	21°22	19°32	18°56	0°37		
W 6	1 14 11	16°45'50	7♁16	6°28	18°39	23°27	8°27	28°42	23° 9	28° 9	15°49	21°15	19°28	19° 2	0°34		
T 7	1 18 8	17°45'50	19°16	8° 9	18°D38	24°11	8°39	28°49	23°12	28° 7	15°48	21° 5	19°25	19° 9	0°32		
F 8	1 22 5	18°45'51	1♌23	9°49	18°40	24°55	8°52	28°56	23°15	28° 6	15°47	20°54	19°22	19°16	0°29		
S 9	1 26 1	19°45'55	13°40	11°30	18°44	25°39	9° 5	29° 3	23°19	28° 4	15°46	20°42	19°19	19°22	0°26		
S 10	1 29 58	20°46'00	26° 6	13°10	18°50	26°23	9°18	29°10	23°22	28° 2	15°45	20°31	19°16	19°29	0°24		
M11	1 33 54	21°46'07	8♁43	14°50	18°59	27° 8	9°31	29°17	23°25	28° 1	15°44	20°22	19°12	19°36	0°21		
T 12	1 37 51	22°46'16	21°32	16°30	19°10	27°52	9°44	29°24	23°28	27°59	15°43	20°16	19° 9	19°42	0°19		
W13	1 41 47	23°46'27	4♁35	18° 9	19°23	28°36	9°57	29°31	23°32	27°57	15°42	20°11	19° 6	19°49	0°16		
T 14	1 45 44	24°46'39	17°55	19°49	19°38	29°21	10°10	29°38	23°35	27°55	15°41	20°10	19° 3	19°56	0°14		
F 15	1 49 40	25°46'53	1♁32	21°27	19°56	0♁ 5	10°24	29°45	23°38	27°54	15°40	20°D10	19° 0	20° 2	0°12		
S 16	1 53 37	26°47'08	15°29	23° 6	20°15	0°50	10°37	29°52	23°42	27°52	15°39	20°R10	18°57	20° 9	0° 9		
S 17	1 57 34	27°47'25	29°46	24°44	20°36	1°35	10°50	29°59	23°45	27°50	15°38	20°10	18°53	20°16	0° 7		
M18	2 1 30	28°47'43	14♁22	26°21	20°59	2°19	11° 3	0♁ 5	23°49	27°49	15°37	20° 8	18°50	20°22	0° 4		
T 19	2 5 27	29°48'02	29°13	27°59	21°24	3° 4	11°16	0°12	23°52	27°47	15°36	20° 3	18°47	20°29	0° 2		
W20	2 9 23	0♌48'23	14°Y12	29°36	21°50	3°49	11°30	0°19	23°55	27°45	15°35	19°55	18°44	20°36	0° 0		
T 21	2 13 20	1°48'46	29°10	1♌12	22°19	4°34	11°43	0°25	23°59	27°44	15°33	19°46	18°41	20°42	29♁58		
F 22	2 17 16	2°49'11	13♁59	2°49	22°48	5°19	11°56	0°32	24° 2	27°42	15°32	19°34	18°38	20°49	29°55		
S 23	2 21 13	3°49'37	28°29	4°24	23°20	6° 4	12° 9	0°39	24° 6	27°40	15°31	19°23	18°34	20°56	29°53		
S 24	2 25 9	4°50'06	12♎35	6° 0	23°53	6°49	12°23	0°45	24° 9	27°39	15°30	19°13	18°31	21° 2	29°51		
M25	2 29 6	5°50'36	26°12	7°35	24°27	7°34	12°36	0°52	24°13	27°37	15°29	19° 5	18°28	21° 9	29°49		
T 26	2 33 3	6°51'08	9♁21	9°10	25° 3	8°19	12°49	0°58	24°17	27°35	15°28	19° 0	18°25	21°16	29°47		
W27	2 36 59	7°51'41	22° 4	10°45	25°40	9° 5	13° 3	1° 4	24°20	27°34	15°27	18°57	18°22	21°22	29°45		
T 28	2 40 56	8°52'17	4♌25	12°20	26°19	9°50	13°16	1°11	24°24	27°32	15°26	18°56	18°18	21°29	29°43		
F 29	2 44 52	9°52'54	16°30	13°54	26°59	10°35	13°29	1°17	24°27	27°30	15°25	18°56	18°15	21°36	29°41		
S 30	2 48 49	10°53'34	28°23	15°28	27°40	11°21	13°43	1°23	24°31	27°29	15°23	18°56	18°12	21°42	29°39		
S 31	2 52 45	11♌54'14	10♎11	17♌ 2	28♎22	12♁ 6	13♌56	1♁30	24♌35	27°Y27	15♁22	18♁54	18♁ 9	21♎49	29♁37		

Delta T = 37m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 891

NOVEMBER 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 56 42	12♌54'57	21♍58	18♌36	29♍ 5	12♌52	14♌10	1♌36	24♌38	27°R25	15°R21	18°R50	18♌ 6	21♍56	29°R35	
T 2	3 0 38	13°55'41	3♌50	20° 9	29°49	13°37	14°23	1°42	24°42	27°Y24	15♌20	18♌43	18° 3	22° 2	29°H34	
W 3	3 4 35	14°56'27	15°48	21°43	0♌35	14°23	14°36	1°48	24°45	27°22	15°19	18°34	17°59	22° 9	29°32	
T 4	3 8 32	15°57'14	27°57	23°16	1°21	15° 9	14°50	1°54	24°49	27°21	15°18	18°21	17°56	22°16	29°30	
F 5	3 12 28	16°58'03	10♌18	24°49	2° 8	15°54	15° 3	2° 0	24°53	27°19	15°17	18° 7	17°53	22°22	29°28	
S 6	3 16 25	17°58'53	22°50	26°22	2°57	16°40	15°17	2° 6	24°56	27°17	15°16	17°53	17°50	22°29	29°27	
S 7	3 20 21	18°59'44	5♌34	27°55	3°46	17°26	15°30	2°11	25° 0	27°16	15°14	17°39	17°47	22°36	29°25	
M 8	3 24 18	20° 0'37	18°30	29°27	4°35	18°12	15°43	2°17	25° 4	27°14	15°13	17°27	17°44	22°42	29°24	
T 9	3 28 14	21° 1'31	1♌37	1♌ 0	5°26	18°58	15°57	2°23	25° 7	27°13	15°12	17°18	17°40	22°49	29°22	
W10	3 32 11	22° 2'25	14°54	2°32	6°18	19°44	16°10	2°28	25°11	27°11	15°11	17°12	17°37	22°56	29°21	
T11	3 36 7	23° 3'21	28°22	4° 5	7°10	20°30	16°24	2°34	25°15	27°10	15°10	17° 9	17°34	23° 2	29°20	
F12	3 40 4	24° 4'17	12♌ 2	5°37	8° 3	21°16	16°37	2°40	25°18	27° 8	15° 9	17° 8	17°31	23° 9	29°18	
S13	3 44 1	25° 5'15	25°53	7° 9	8°57	22° 2	16°50	2°45	25°22	27° 7	15° 8	17° 8	17°28	23°16	29°17	
S14	3 47 57	26° 6'12	9♌57	8°41	9°51	22°48	17° 4	2°50	25°26	27° 5	15° 7	17° 8	17°24	23°22	29°16	
M15	3 51 54	27° 7'11	24°14	10°12	10°46	23°35	17°17	2°56	25°30	27° 4	15° 5	17° 5	17°21	23°29	29°15	
T16	3 55 50	28° 8'10	8♌40	11°44	11°42	24°21	17°30	3° 1	25°33	27° 3	15° 4	17° 0	17°18	23°36	29°13	
W17	3 59 47	29° 9'10	23°13	13°15	12°38	25° 7	17°43	3° 6	25°37	27° 1	15° 3	16°53	17°15	23°42	29°12	
T18	4 3 43	0♌10'11	7♌47	14°46	13°35	25°54	17°57	3°11	25°41	27° 0	15° 2	16°43	17°12	23°49	29°11	
F19	4 7 40	1°11'13	22°15	16°16	14°32	26°40	18°10	3°16	25°44	26°58	15° 1	16°31	17° 9	23°56	29°10	
S20	4 11 36	2°12'15	6♌30	17°46	15°30	27°26	18°23	3°21	25°48	26°57	15° 0	16°19	17° 5	24° 2	29° 9	
S21	4 15 33	3°13'18	20°26	19°16	16°28	28°13	18°36	3°26	25°52	26°56	14°59	16° 8	17° 2	24° 9	29° 9	
M22	4 19 30	4°14'22	3♌59	20°45	17°27	28°59	18°50	3°31	25°55	26°55	14°58	15°59	16°59	24°16	29° 8	
T23	4 23 26	5°15'28	17° 7	22°13	18°27	29°46	19° 3	3°35	25°59	26°53	14°57	15°53	16°56	24°23	29° 7	
W24	4 27 23	6°16'33	29°52	23°40	19°27	0♌33	19°16	3°40	26° 3	26°52	14°56	15°49	16°53	24°29	29° 6	
T25	4 31 19	7°17'40	12♌16	25° 6	20°27	1°19	19°29	3°44	26° 6	26°51	14°55	15°D48	16°50	24°36	29° 6	
F26	4 35 16	8°18'48	24°24	26°31	21°28	2° 6	19°42	3°49	26°10	26°50	14°54	15°48	16°46	24°43	29° 5	
S27	4 39 12	9°19'56	6♌19	27°54	22°29	2°53	19°55	3°53	26°13	26°49	14°53	15°R49	16°43	24°49	29° 5	
S28	4 43 9	10°21'05	18° 9	29°15	23°31	3°39	20° 8	3°58	26°17	26°47	14°52	15°49	16°40	24°56	29° 4	
M29	4 47 6	11°22'15	29°58	0♌34	24°33	4°26	20°21	4° 2	26°21	26°46	14°51	15°47	16°37	25° 3	29° 4	
T30	4 51 2	12♌23'26	11♌51	1♌50	25♌35	5♌13	20♌34	4♌ 6	26♌24	26°Y45	14♌50	15♌42	16♌34	25♌ 9	29°H 3	

Delta T = 37m18s

Julian Calendar 1 Nov. 891 == Greg. Calendar 5 Nov. 891

DECEMBER 891 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 54 59	13♌24'38	23♌54	3♌ 4	26♌38	6♌ 0	20♌47	4♌10	26♌28	26°R44	14°R49	15°R35	16♌30	25♌16	29°R 3	
T 2	4 58 55	14°25'50	6♌ 9	4°14	27°41	6°47	21° 0	4°14	26°31	26°Y43	14♌48	15♌26	16°27	25°23	29°H 3	
F 3	5 2 52	15°27'02	18°40	5°19	28°45	7°33	21°13	4°18	26°35	26°42	14°47	15°15	16°24	25°29	29° 2	
S 4	5 6 48	16°28'15	1♌26	6°21	29°49	8°20	21°26	4°22	26°38	26°41	14°46	15° 4	16°21	25°36	29° 2	
S 5	5 10 45	17°29'29	14°30	7°16	0♌53	9° 7	21°38	4°25	26°42	26°40	14°45	14°53	16°18	25°43	29° 2	
M 6	5 14 41	18°30'43	27°48	8° 5	1°57	9°54	21°51	4°29	26°46	26°39	14°44	14°44	16°15	25°49	29°D 2	
T 7	5 18 38	19°31'57	11♌19	8°48	3° 2	10°41	22° 4	4°33	26°49	26°38	14°43	14°37	16°11	25°56	29° 2	
W 8	5 22 35	20°33'11	25° 1	9°22	4° 7	11°28	22°16	4°36	26°52	26°38	14°42	14°32	16° 8	26° 3	29° 2	
T 9	5 26 31	21°34'25	8♌51	9°47	5°13	12°16	22°29	4°39	26°56	26°37	14°41	14°D31	16° 5	26° 9	29° 2	
F10	5 30 28	22°35'39	22°47	10° 2	6°18	13° 3	22°42	4°43	26°59	26°36	14°40	14°31	16° 2	26°16	29° 3	
S11	5 34 24	23°36'52	6♌48	10°R 7	7°24	13°50	22°54	4°46	27° 3	26°35	14°39	14°32	15°59	26°23	29° 3	
S12	5 38 21	24°38'05	20°52	10° 1	8°30	14°37	23° 7	4°49	27° 6	26°34	14°39	14°R33	15°56	26°29	29° 3	
M13	5 42 17	25°39'18	5♌Y 0	9°42	9°36	15°24	23°19	4°52	27° 9	26°34	14°38	14°32	15°52	26°36	29° 3	
T14	5 46 14	26°40'30	19° 9	9°12	10°43	16°11	23°31	4°55	27°13	26°33	14°37	14°30	15°49	26°43	29° 4	
W15	5 50 10	27°41'42	3♌18	8°31	11°50	16°58	23°43	4°57	27°16	26°32	14°36	14°26	15°46	26°49	29° 4	
T16	5 54 7	28°42'54	17°24	7°38	12°57	17°46	23°56	5° 0	27°19	26°32	14°35	14°19	15°43	26°56	29° 5	
F17	5 58 4	29°44'06	1♌22	6°36	14° 4	18°33	24° 8	5° 3	27°23	26°31	14°35	14°12	15°40	27° 3	29° 5	
S18	6 2 0	0♌45'17	15°10	5°25	15°11	19°20	24°20	5° 5	27°26	26°31	14°34	14° 4	15°36	27° 9	29° 6	
S19	6 5 57	1°46'27	28°43	4° 9	16°19	20° 7	24°32	5° 7	27°29	26°30	14°33	13°57	15°33	27°16	29° 7	
M20	6 9 53	2°47'38	12♌ 0	2°50	17°26	20°55	24°44	5°10	27°32	26°30	14°32	13°51	15°30	27°23	29° 8	
T21	6 13 50	3°48'48	24°57	1°30	18°34	21°42	24°56	5°12	27°36	26°29	14°32	13°48	15°27	27°30	29° 8	
W22	6 17 46	4°49'58	7♌36	0°12	19°43	22°29	25° 8	5°14	27°39	26°29	14°31	13°46	15°24	27°36	29° 9	
T23	6 21 43	5°51'07	19°58	28♌58	20°51	23°17	25°19	5°16	27°42	26°28	14°30	13°D46	15°21	27°43	29°10	
F24	6 25 40	6°52'16	2♌ 6	27°50	21°59	24° 4	25°31	5°18	27°45	26°28	14°30	13°47	15°17	27°50	29°11	
S25	6 29 36	7°53'25	14° 3	26°49	23° 8	24°51	25°43	5°19	27°48	26°28	14°29	13°49	15°14	27°56	29°12	
S26	6 33 33	8°54'33	25°54	25°57	24°17	25°39	25°54	5°21	27°51	26°28	14°28	13°50	15°11	28° 3	29°13	
M27	6 37 29	9°55'42	7♌44	25°15	25°26	26°26	26° 6	5°23	27°54	26°27	14°28	13°R51	15° 8	28°10	29°14	
T28	6 41 26	10°56'49	19°38	24°42	26°35	27°13	26°17	5°24	27°57	26°27	14°27	13°51	15° 5	28°16	29°15	
W29	6 45 22	11°57'57	1♌41	24°18	27°44	28° 1	26°28	5°25	28° 0	26°27	14°27	13°49	15° 2	28°23	29°17	
T30	6 49 19	12°59'04	13°58	24° 3	28°54	28°48	26°40	5°27	28° 3	26°27	14°26	13°46	14°58	28°30	29°18	
F31	6 53 15	14♌ 0'11	26♌32	23°D58	0♌ 3	29♌36	26♌51	5♌28	28♌ 6	26°Y27	14♌26	13♌41	14♌55	28♌36	29°H19	

Delta T = 37m17s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]