

SWISS EPHEMERIS for the year 898

JANUARY 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 59 21	15°34'05	14°48'48	8°R24	27°57	22°52	21°R24	10°A39	22°51	10°R 1	20°R11	18°R48	18°47	2°II56	21°V35								
M 2	7 3 17	16°35'09	27°41	7°B18	28°34	23°33	21°B22	10°45	22°54	10°B 0	20°B10	18°45	18°44	3° 2	21°35								
T 3	7 7 14	17°36'13	10°V10	6°19	29° 9	24°15	21°21	10°51	22°57	10° 0	20°10	18°44	18°41	3° 9	21°36								
W 4	7 11 10	18°37'15	22°21	5°28	29°43	24°57	21°19	10°57	23° 1	9°59	20° 9	18°44	18°38	3°16	21°36								
T 5	7 15 7	19°38'15	4°B18	4°45	0°K16	25°38	21°18	11° 3	23° 4	9°59	20° 9	18°44	18°35	3°22	21°36								
F 6	7 19 4	20°39'15	16° 8	4°12	0°47	26°20	21°17	11° 9	23° 7	9°59	20° 8	18°42	18°31	3°29	21°37								
S 7	7 23 0	21°40'13	27°56	3°47	1°16	27° 2	21°16	11°15	23°11	9°58	20° 8	18°38	18°28	3°36	21°38								
S 8	7 26 57	22°41'11	9°II46	3°31	1°44	27°43	21°15	11°21	23°14	9°58	20° 7	18°30	18°25	3°42	21°38								
M 9	7 30 53	23°42'07	21°42	3°D24	2°10	28°25	21°14	11°27	23°17	9°58	20° 7	18°20	18°22	3°49	21°39								
T 10	7 34 50	24°43'01	3°B46	3°25	2°34	29° 6	21°14	11°33	23°20	9°58	20° 7	18° 8	18°19	3°56	21°40								
W11	7 38 46	25°43'55	16° 0	3°33	2°57	29°48	21°D14	11°38	23°24	9°57	20° 6	17°54	18°15	4° 2	21°41								
T 12	7 42 43	26°44'47	28°25	3°47	3°17	0°V30	21°14	11°44	23°27	9°57	20° 6	17°39	18°12	4° 9	21°41								
F 13	7 46 40	27°45'38	11°II 2	4° 9	3°35	1°11	21°14	11°50	23°30	9°57	20° 5	17°26	18° 9	4°16	21°42								
S 14	7 50 36	28°46'28	23°50	4°36	3°52	1°53	21°15	11°55	23°33	9°57	20° 5	17°14	18° 6	4°22	21°43								
S 15	7 54 33	29°47'17	6°II48	5° 8	4° 6	2°34	21°16	12° 1	23°36	9°D57	20° 5	17° 6	18° 3	4°29	21°44								
M16	7 58 29	0°48'05	19°57	5°46	4°18	3°16	21°17	12° 6	23°39	9°57	20° 5	17° 0	18° 0	4°36	21°46								
T 17	8 2 26	1°48'51	3°B17	6°28	4°28	3°57	21°18	12°12	23°42	9°57	20° 4	16°58	17°56	4°42	21°47								
W18	8 6 22	2°49'37	16°49	7°14	4°35	4°38	21°19	12°17	23°45	9°57	20° 4	16°D57	17°53	4°49	21°48								
T 19	8 10 19	3°50'21	0°II35	8° 4	4°40	5°20	21°21	12°22	23°48	9°57	20° 4	16°R57	17°50	4°56	21°49								
F 20	8 14 15	4°51'05	14°34	8°57	4°43	6° 1	21°22	12°27	23°51	9°57	20° 4	16°57	17°47	5° 3	21°51								
S 21	8 18 12	5°51'47	28°48	9°53	4°R44	6°43	21°24	12°33	23°54	9°58	20° 3	16°55	17°44	5° 9	21°52								
S 22	8 22 9	6°52'28	13°A14	10°53	4°41	7°24	21°26	12°38	23°57	9°58	20° 3	16°51	17°41	5°16	21°54								
M23	8 26 5	7°53'08	27°49	11°55	4°37	8° 5	21°29	12°43	24° 0	9°58	20° 3	16°44	17°37	5°23	21°55								
T 24	8 30 2	8°53'47	12°B27	12°59	4°30	8°47	21°31	12°48	24° 3	9°58	20° 3	16°34	17°34	5°29	21°57								
W25	8 33 58	9°54'24	27° 2	14° 6	4°20	9°28	21°34	12°52	24° 6	9°59	20° 3	16°23	17°31	5°36	21°58								
T 26	8 37 55	10°55'00	11°A25	15°15	4° 8	10° 9	21°37	12°57	24° 8	9°59	20° 3	16°12	17°28	5°43	22° 0								
F 27	8 41 51	11°55'34	25°31	16°25	3°53	10°51	21°40	13° 2	24°11	9°59	20° 3	16° 3	17°25	5°49	22° 2								
S 28	8 45 48	12°56'06	9°K15	17°38	3°36	11°32	21°43	13° 7	24°14	10° 0	20° 3	15°55	17°21	5°56	22° 3								
S 29	8 49 44	13°56'37	22°34	18°52	3°17	12°13	21°46	13°11	24°16	10° 0	20°D 3	15°50	17°18	6° 3	22° 5								
M30	8 53 41	14°57'06	5°V29	20° 9	2°55	12°54	21°50	13°16	24°19	10° 1	20° 3	15°47	17°15	6° 9	22° 7								
T 31	8 57 38	15°57'33	18°V 1	21°B26	2°K31	13°V35	21°B54	13°A20	24°A22	10°B 1	20°B 3	15°D47	17°A12	6°II16	22°V 9								

Delta T = 36m29s Julian Calendar 1 Jan. 898 == Greg. Calendar 5 Jan. 898

FEBRUARY 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 1 34	16°57'57	0°B15	22°B45	2°R 5	14°V17	21°B58	13°A25	24°A24	10°B 2	20°B 3	15°B48	17°B 9	6°II23	22°V11								
T 2	9 5 31	17°58'20	12°16	24° 6	1°K36	14°58	22° 2	13°29	24°27	10° 2	20° 3	15°R48	17° 6	6°29	22°13								
F 3	9 9 27	18°58'41	24° 9	25°28	1° 6	15°39	22° 7	13°33	24°29	10° 3	20° 3	15°48	17° 2	6°36	22°15								
S 4	9 13 24	19°59'00	5°II58	26°51	0°34	16°20	22°11	13°37	24°31	10° 4	20° 3	15°47	16°59	6°43	22°17								
S 5	9 17 20	20°59'17	17°50	28°15	0° 1	17° 1	22°16	13°41	24°34	10° 4	20° 3	15°43	16°56	6°50	22°20								
M 6	9 21 17	21°59'32	29°49	29°41	29°A26	17°42	22°21	13°45	24°36	10° 5	20° 3	15°37	16°53	6°56	22°22								
T 7	9 25 13	22°59'45	11°B58	1°A 8	28°50	18°23	22°26	13°49	24°38	10° 6	20° 4	15°29	16°50	7° 3	22°24								
W 8	9 29 10	23°59'56	24°21	2°36	28°13	19° 4	22°31	13°53	24°41	10° 7	20° 4	15°20	16°47	7°10	22°26								
T 9	9 33 7	25° 0'05	6°II58	4° 5	27°36	19°45	22°37	13°57	24°43	10° 8	20° 4	15°10	16°43	7°16	22°29								
F 10	9 37 3	26° 0'11	19°51	5°35	26°58	20°26	22°42	14° 0	24°45	10° 8	20° 4	15° 1	16°40	7°23	22°31								
S 11	9 41 0	27° 0'16	2°II59	7° 7	26°20	21° 7	22°48	14° 4	24°47	10° 9	20° 5	14°54	16°37	7°30	22°34								
S 12	9 44 56	28° 0'19	16°21	8°40	25°43	21°48	22°54	14° 7	24°49	10°10	20° 5	14°48	16°34	7°36	22°36								
M13	9 48 53	29° 0'20	29°54	10°13	25° 5	22°29	23° 0	14°11	24°51	10°11	20° 5	14°45	16°31	7°43	22°39								
T 14	9 52 49	0°K 0'20	13°B36	11°48	24°29	23°10	23° 6	14°14	24°53	10°12	20° 5	14°D44	16°27	7°50	22°41								
W15	9 56 46	1° 0'17	27°28	13°24	23°53	23°50	23°13	14°17	24°55	10°13	20° 6	14°44	16°24	7°56	22°44								
T 16	10 0 42	2° 0'13	11°II26	15° 2	23°19	24°31	23°19	14°20	24°57	10°14	20° 6	14°46	16°21	8° 3	22°47								
F 17	10 4 39	3° 0'07	25°30	16°40	22°46	25°12	23°26	14°24	24°59	10°15	20° 7	14°47	16°18	8°10	22°49								
S 18	10 8 35	4° 0'00	9°A39	18°19	22°14	25°53	23°33	14°26	25° 1	10°16	20° 7	14°R47	16°15	8°17	22°52								
S 19	10 12 32	4°59'51	23°51	20° 0	21°44	26°33	23°40	14°29	25° 3	10°18	20° 7	14°45	16°12	8°23	22°55								
M20	10 16 29	5°59'40	8°B 4	21°42	21°16	27°14	23°47	14°32	25° 5	10°19	20° 8	14°42	16° 8	8°30	22°58								
T 21	10 20 25	6°59'28	22°15	23°25	20°50	27°55	23°54	14°35	25° 6	10°20	20° 8	14°37	16° 5	8°37	23° 1								
W22	10 24 22	7°59'13	6°A21	25° 9	20°27	28°35	24° 2	14°37	25° 8	10°21	20° 9	14°31	16° 2	8°43	23° 3								
T 23	10 28 18	8°58'57	20°16	26°54	20° 5	29°16	24° 9	14°40	25°10	10°22	20° 9	14°26	15°59	8°50	23° 6								
F 24	10 32 15	9°58'39	3°K58	28°41	19°46	29°57	24°17	14°42	25°11	10°24	20°10	14°20	15°56	8°57	23° 9								
S 25	10 36 11	10°58'19	17°23	0°K29	19°29	0°B37	24°25	14°45	25°13	10°25	20°11	14°16	15°52	9° 3	23°12								
S 26	10 40 8	11°57'56	0°V30	2°18	19°15	1°18	24°33	14°47	25°14	10°26	20°11	14°14	15°49	9°10	23°15								
M27	10 44 4	12°57'32	13°17	4° 8	19° 3	1°58	24°41	14°49	25°15	10°28	20°12	14°D13	15°46	9°17	23°19								
T 28	10 48 1	13°57'05	25°V47	5°K59	18°A54	2°B39	24°B49	14°A51	25°A17	10°B29	20°B12	14°A13	15°A43	9°II24	23°V22								

Delta T = 36m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 898

MARCH 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 51 58	14 ^h 56'36	8 ^h 1	7 ^h 52	18°R47	3 ^h 19	24 ^h 58	14 ^h 53	25 ^h 18	10 ^h 30	20 ^h 13	14 ^h 15	15 ^h 40	9 ^h 30	23 ^h 25								
T 2	10 55 54	15°56'04	20° 3	9°46	18 ^h 42	4° 0	25° 6	14°55	25°19	10°32	20°14	14°17	15°37	9°37	23°28								
F 3	10 59 51	16°55'31	1 ^h 11'57	11°41	18°D40	4°40	25°15	14°57	25°21	10°33	20°14	14°18	15°33	9°44	23°31								
S 4	11 3 47	17°54'45	13°48	13°38	18°40	5°20	25°24	14°58	25°22	10°35	20°15	14°R19	15°30	9°50	23°34								
S 5	11 7 44	18°54'17	25°41	15°35	18°43	6° 1	25°33	15° 0	25°23	10°36	20°16	14°19	15°27	9°57	23°38								
M 6	11 11 40	19°53'36	7 ^h 54	17°34	18°48	6°41	25°42	15° 1	25°24	10°38	20°17	14°18	15°24	10° 4	23°41								
T 7	11 15 37	20°52'53	19°52	19°34	18°55	7°21	25°51	15° 3	25°25	10°40	20°17	14°15	15°21	10°10	23°44								
W 8	11 19 33	21°52'08	2 ^h 18	21°35	19° 4	8° 2	26° 0	15° 4	25°26	10°41	20°18	14°12	15°18	10°17	23°48								
T 9	11 23 30	22°51'20	15° 2	23°37	19°16	8°42	26°10	15° 5	25°27	10°43	20°19	14° 9	15°14	10°24	23°51								
F 10	11 27 27	23°50'30	28° 5	25°39	19°30	9°22	26°19	15° 6	25°28	10°44	20°20	14° 6	15°11	10°30	23°55								
S 11	11 31 23	24°49'38	11 ^h 29	27°42	19°45	10° 2	26°29	15° 7	25°28	10°46	20°20	14° 3	15° 8	10°37	23°58								
S 12	11 35 20	25°48'44	25°11	29°46	20° 3	10°42	26°39	15° 8	25°29	10°48	20°21	14° 1	15° 5	10°44	24° 1								
M13	11 39 16	26°47'47	9 ^h 25	1°Y50	20°23	11°22	26°49	15° 9	25°30	10°49	20°22	14°D 1	15° 2	10°51	24° 5								
T 14	11 43 13	27°46'49	23°19	3°54	20°44	12° 2	26°59	15° 9	25°30	10°51	20°23	14° 1	14°58	10°57	24° 8								
W15	11 47 9	28°45'48	7 ^h 11	5°58	21° 7	12°43	27° 9	15°10	25°31	10°53	20°24	14° 2	14°55	11° 4	24°12								
T 16	11 51 6	29°44'46	22° 0	8° 1	21°32	13°23	27°19	15°10	25°32	10°55	20°25	14° 3	14°52	11°11	24°15								
F 17	11 55 2	0°Y43'42	6 ^h 22	10° 3	21°59	14° 3	27°29	15°11	25°32	10°57	20°26	14° 4	14°49	11°17	24°19								
S 18	11 58 59	1°42'36	20°40	12° 5	22°27	14°43	27°40	15°11	25°33	10°58	20°27	14° 4	14°46	11°24	24°23								
S 19	12 2 55	2°41'29	4 ^h 35	14° 5	22°57	15°23	27°50	15°11	25°33	11° 0	20°28	14°R 5	14°43	11°31	24°26								
M20	12 6 52	3°40'20	18°55	16° 3	23°28	16° 2	28° 1	15°R11	25°33	11° 2	20°29	14° 4	14°39	11°37	24°30								
T 21	12 10 49	4°39'09	2 ^h 47	17°58	24° 1	16°42	28°11	15°11	25°34	11° 4	20°30	14° 4	14°36	11°44	24°34								
W22	12 14 45	5°37'56	16°28	19°51	24°35	17°22	28°22	15°11	25°34	11° 6	20°31	14° 3	14°33	11°51	24°37								
T 23	12 18 42	6°36'41	29°56	21°42	25°11	18° 2	28°33	15°11	25°34	11° 8	20°32	14° 2	14°30	11°58	24°41								
F 24	12 22 38	7°35'25	13 ^h 11	23°29	25°47	18°42	28°44	15°11	25°34	11°10	20°33	14° 1	14°27	12° 4	24°45								
S 25	12 26 35	8°34'06	26°12	25°12	26°25	19°22	28°55	15°10	25°34	11°12	20°34	14° 0	14°23	12°11	24°48								
S 26	12 30 31	9°32'46	8 ^h Y59	26°52	27° 4	20° 2	29° 6	15°10	25°R34	11°14	20°35	14°D 0	14°20	12°18	24°52								
M27	12 34 28	10°31'24	21°32	28°28	27°44	20°41	29°17	15° 9	25°34	11°16	20°36	14° 0	14°17	12°24	24°56								
T 28	12 38 24	11°29'59	3 ^h 52	29°59	28°25	21°21	29°29	15° 8	25°34	11°18	20°37	14° 0	14°14	12°31	24°59								
W29	12 42 21	12°28'33	16° 1	1 ^h 26	29° 8	22° 1	29°40	15° 8	25°34	11°20	20°38	14° 0	14°11	12°38	25° 3								
T 30	12 46 18	13°27'04	28° 1	2°49	29°51	22°40	29°51	15° 7	25°34	11°22	20°39	14° 0	14° 8	12°44	25° 7								
F 31	12 50 14	14°Y25'34	9 ^h 11	4 ^h 6	0 ^h 35	23 ^h 20	0 ^h 11	15° 6	25°R34	11°24	20°40	14°R 0	14° 4	12°51	25°Y11								

Delta T = 36m27s Julian Calendar 1 March 898 == Greg. Calendar 5 March 898

APRIL 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 54 11	15°Y24'01	21 ^h 11	5 ^h 19	1 ^h 20	24 ^h 0	0 ^h 11	15°R 5	25°R33	11 ^h 26	20 ^h 41	14°R 0	14° 1	12 ^h 58	25°Y15								
S 2	12 58 7	16°22'26	3 ^h 39	6°26	2° 6	24°39	0°26	15° 3	25°R33	11°28	20°43	14° 0	13°58	13° 5	25°18								
M 3	13 2 4	17°20'49	15°38	7°29	2°52	25°19	0°38	15° 2	25°33	11°30	20°44	14°D 0	13°55	13°11	25°22								
T 4	13 6 0	18°19'10	27°47	8°26	3°40	25°58	0°50	15° 1	25°32	11°32	20°45	14° 0	13°52	13°18	25°26								
W 5	13 9 57	19°17'29	10 ^h 12	9°18	4°28	26°38	1° 2	14°59	25°32	11°34	20°46	14° 1	13°49	13°25	25°30								
T 6	13 13 53	20°15'46	22°55	10° 5	5°17	27°17	1°14	14°58	25°31	11°36	20°47	14° 1	13°45	13°31	25°34								
F 7	13 17 50	21°14'00	6 ^h 11	10°46	6° 7	27°57	1°26	14°56	25°31	11°38	20°48	14° 2	13°42	13°38	25°37								
S 8	13 21 47	22°12'13	19°31	11°22	6°57	28°36	1°38	14°54	25°30	11°40	20°50	14° 2	13°39	13°45	25°41								
S 9	13 25 43	23°10'23	3 ^h 25	11°52	7°48	29°16	1°50	14°52	25°29	11°43	20°51	14° 3	13°36	13°52	25°45								
M10	13 29 40	24° 8'32	17°41	12°17	8°40	29°55	2° 2	14°51	25°29	11°45	20°52	14°R 3	13°33	13°58	25°49								
T 11	13 33 36	25° 6'38	2 ^h 11	12°36	9°33	0 ^h 11	2°15	14°49	25°28	11°47	20°53	14° 3	13°29	14° 5	25°53								
W12	13 37 33	26° 4'44	16°59	12°50	10°26	1°14	2°27	14°46	25°27	11°49	20°55	14° 2	13°26	14°12	25°57								
T 13	13 41 29	27° 2'47	1 ^h 49	12°58	11°19	1°53	2°39	14°44	25°26	11°51	20°56	14° 0	13°23	14°18	26° 0								
F 14	13 45 26	28° 0'49	16°36	13°R 1	12°13	2°32	2°52	14°42	25°25	11°53	20°57	13°59	13°20	14°25	26° 4								
S 15	13 49 22	28°58'50	1 ^h 31	12°59	13° 8	3°12	3° 4	14°40	25°24	11°56	20°58	13°57	13°17	14°32	26° 8								
S 16	13 53 19	29°56'49	15°35	12°52	14° 3	3°51	3°17	14°37	25°23	11°58	21° 0	13°56	13°14	14°38	26°12								
M17	13 57 15	0 ^h 35	4°47	29°39	12°41	14°59	4°30	14°35	25°22	12° 0	21° 1	13°D55	13°10	14°45	26°16								
T 18	14 1 12	1°52'44	13 ^h 24	12°24	15°55	5° 9	3°42	14°32	25°21	12° 2	21° 2	13°56	13° 7	14°52	26°20								
W19	14 5 9	2°50'39	26°51	12° 4	16°52	5°49	3°55	14°30	25°20	12° 5	21° 4	13°57	13° 4	14°59	26°24								
T 20	14 9 5	3°48'33	10 ^h 11	11°40	17°49	6°28	4° 8	14°27	25°19	12° 7	21° 5	13°58	13° 1	15° 5	26°27								
F 21	14 13 2	4°46'26	22°54	11°13	18°46	7° 7	4°21	14°24	25°18	12° 9	21° 6	14° 0	12°58	15°12	26°31								
S 22	14 16 58	5°44'17	5 ^h Y33	10°43	19°44	7°46	4°34	14°21	25°17	12°11	21° 8	14° 1	12°55	15°19	26°35								
S 23	14 20 55	6°42'07	18° 1	10°10	20°42	8°25	4°46	14°18	25°15	12°13	21° 9	14°R 1	12°51	15°25	26°39								
M24	14 24 51	7°39'55	0 ^h 18	9°37	21°41	9° 4	4°59	14°15	25°14	12°16	21°10	14° 0	12°48	15°32	26°43								
T 25	14 28 48	8°37'42	12°26	9° 2	22°40	9°43	5°12	14°12	25°13	12°18	21°12	13°58	12°45	15°39	26°46								
W26	14 32 44	9°35'28	24°28	8°27	23°39	10°22	5°26	14° 9	25°11	12°20	21°13	13°54	12°42	15°45	26°50								
T 27	14 36 41	10°33'12	6 ^h 11	7°51	24°39	11° 1	5°39	14° 6	25°10	12°22	21°14	13°50	12°39	15°52	26°54								
F 28	14 40 38	11°30'55	18°15	7°17	25°39	11°40	5°52	14° 2	25° 8	12°25	21°16	13°45	12°35	15°59	26°58								
S 29	14 44 34	12°28'36	0 ^h 26	6°44	26°40	12°19	6° 5	13°59	25° 7	12°27	21°17	13°41	12°32	16° 6	27° 1								
S 30	14 48 31	13°26'16	11 ^h 29	6 ^h 13	27 ^h 40	12 ^h 11	6 ^h 11	13°55	25° 5	12°29	21°18	13°36	12°29	16°11	27° 5								

Delta T = 36m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 898

MAY 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 52 27	14♌23'54	23♍57	5°R45	28♋41	13♏37	6♏31	13°R52	25°R 3	12♌31	21♌20	13°R33	12♌26	16♏19	27♏ 9	
T 2	14 56 24	15°21'31	6♌ 5	5♌19	29°43	14°16	6°45	13♌48	25♌ 2	12°34	21°21	13♌32	12°23	16°26	27°13	
W 3	15 0 20	16°19'06	18°26	4°57	0♏44	14°55	6°58	13°45	25° 0	12°36	21°22	13°D31	12°20	16°32	27°16	
T 4	15 4 17	17°16'39	1♏ 6	4°38	1°46	15°34	7°11	13°41	24°58	12°38	21°24	13°32	12°16	16°39	27°20	
F 5	15 8 13	18°14'11	14° 8	4°24	2°48	16°13	7°25	13°37	24°57	12°40	21°25	13°33	12°13	16°46	27°24	
S 6	15 12 10	19°11'42	27°35	4°13	3°50	16°52	7°38	13°34	24°55	12°43	21°26	13°35	12°10	16°53	27°27	
S 7	15 16 7	20° 9'11	11♌29	4° 6	4°53	17°30	7°52	13°30	24°53	12°45	21°28	13°R36	12° 7	16°59	27°31	
M 8	15 20 3	21° 6'39	25°51	4°D 4	5°56	18° 9	8° 5	13°26	24°51	12°47	21°29	13°35	12° 4	17° 6	27°35	
T 9	15 24 0	22° 4'06	10♏35	4° 7	6°59	18°48	8°18	13°22	24°49	12°49	21°30	13°33	12° 0	17°13	27°38	
W10	15 27 56	23° 1'31	25°37	4°14	8° 2	19°27	8°32	13°18	24°47	12°52	21°32	13°29	11°57	17°19	27°42	
T 11	15 31 53	23°58'56	10♌48	4°25	9° 6	20° 5	8°46	13°14	24°45	12°54	21°33	13°24	11°54	17°26	27°45	
F 12	15 35 49	24°56'20	25°56	4°41	10°10	20°44	8°59	13°10	24°43	12°56	21°35	13°18	11°51	17°33	27°49	
S 13	15 39 46	25°53'43	10♌54	5° 1	11°14	21°23	9°13	13° 6	24°41	12°58	21°36	13°12	11°48	17°40	27°52	
S 14	15 43 42	26°51'05	25°32	5°26	12°18	22° 2	9°26	13° 2	24°39	13° 0	21°37	13° 7	11°45	17°46	27°56	
M15	15 47 39	27°48'27	9♌46	5°55	13°22	22°40	9°40	12°58	24°37	13° 3	21°39	13° 4	11°41	17°53	27°59	
T 16	15 51 36	28°45'48	23°34	6°28	14°27	23°19	9°53	12°53	24°35	13° 5	21°40	13°D 2	11°38	18° 0	28° 3	
W17	15 55 32	29°43'08	6♌58	7° 5	15°32	23°58	10° 7	12°49	24°33	13° 7	21°41	13° 3	11°35	18° 6	28° 6	
T 18	15 59 29	0♏40'28	19°58	7°47	16°36	24°36	10°21	12°45	24°31	13° 9	21°43	13° 4	11°32	18°13	28°10	
F 19	16 3 25	1°37'47	2♏40	8°32	17°42	25°15	10°34	12°41	24°29	13°11	21°44	13° 5	11°29	18°20	28°13	
S 20	16 7 22	2°35'06	15° 5	9°21	18°47	25°53	10°48	12°36	24°27	13°14	21°45	13°R 5	11°26	18°27	28°16	
S 21	16 11 18	3°32'24	27°19	10°14	19°52	26°32	11° 2	12°32	24°24	13°16	21°47	13° 4	11°22	18°33	28°20	
M22	16 15 15	4°29'42	9♌24	11°11	20°58	27°11	11°15	12°28	24°22	13°18	21°48	13° 1	11°19	18°40	28°23	
T 23	16 19 11	5°26'59	21°22	12°11	22° 4	27°49	11°29	12°23	24°20	13°20	21°49	12°55	11°16	18°47	28°26	
W24	16 23 8	6°24'16	3♏17	13°15	23°10	28°28	11°43	12°19	24°18	13°22	21°51	12°47	11°13	18°53	28°29	
T 25	16 27 5	7°21'32	15° 9	14°22	24°16	29° 6	11°57	12°14	24°15	13°24	21°52	12°38	11°10	19° 0	28°33	
F 26	16 31 1	8°18'47	27° 0	15°33	25°22	29°45	12°10	12°10	24°13	13°26	21°53	12°28	11° 6	19° 7	28°36	
S 27	16 34 58	9°16'02	8♌52	16°47	26°29	0♌23	12°24	12° 6	24°11	13°28	21°55	12°17	11° 3	19°14	28°39	
S 28	16 38 54	10°13'16	20°47	18° 4	27°35	1° 2	12°38	12° 1	24° 8	13°30	21°56	12° 7	11° 0	19°20	28°42	
M29	16 42 51	11°10'30	2♏48	19°25	28°42	1°40	12°52	11°57	24° 6	13°32	21°57	11°59	10°57	19°27	28°45	
T 30	16 46 47	12° 7'43	14°56	20°49	29°49	2°19	13° 5	11°52	24° 4	13°34	21°59	11°54	10°54	19°34	28°48	
W31	16 50 44	13♏45'55	27♏17	22♏16	0♌56	2♌57	13♏19	11♌48	24♌ 1	13♏36	22♏ 0	11♌50	10♌51	19♏40	28♏51	

Delta T = 36m26s Julian Calendar 1 May 898 == Greg. Calendar 5 May 898

JUNE 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 54 40	14♏2'07	9♏53	23♌47	2♌ 3	3♌35	13♏33	11°R44	23°R59	13♌38	22♌ 1	11♌49	10♌47	19♏47	28♏54	
F 2	16 58 37	14°59'18	22°50	25°20	3°10	4°14	13°46	11♌39	23♌57	13°40	22° 3	11°49	10°44	19°54	28°57	
S 3	17 2 34	15°56'28	6♌10	26°57	4°17	4°52	14° 0	11°35	23°54	13°42	22° 4	11°R50	10°41	20° 1	29° 0	
S 4	17 6 30	16°53'38	19°58	28°37	5°25	5°31	14°14	11°30	23°52	13°44	22° 5	11°50	10°38	20° 7	29° 3	
M 5	17 10 27	17°50'47	4♏13	0♏20	6°32	6° 9	14°28	11°26	23°49	13°46	22° 6	11°48	10°35	20°14	29° 6	
T 6	17 14 23	18°47'56	18°56	2° 5	7°40	6°47	14°41	11°22	23°47	13°48	22° 8	11°44	10°32	20°21	29° 8	
W 7	17 18 20	19°45'04	3♌59	3°54	8°48	7°26	14°55	11°17	23°45	13°50	22° 9	11°37	10°28	20°27	29°11	
T 8	17 22 16	20°42'13	19°16	5°46	9°56	8° 4	15° 9	11°13	23°42	13°52	22°10	11°29	10°25	20°34	29°14	
F 9	17 26 13	21°39'21	4♌35	7°40	11° 4	8°42	15°22	11° 9	23°40	13°54	22°11	11°19	10°22	20°41	29°17	
S 10	17 30 9	22°36'29	19°46	9°37	12°12	9°21	15°36	11° 4	23°37	13°56	22°12	11° 9	10°19	20°48	29°19	
S 11	17 34 6	23°33'37	4♌37	11°36	13°20	9°59	15°50	11° 0	23°35	13°58	22°14	11° 1	10°16	20°54	29°22	
M12	17 38 3	24°30'46	19° 2	13°37	14°28	10°37	16° 3	10°56	23°32	13°59	22°15	10°55	10°12	21° 1	29°24	
T 13	17 41 59	25°27'55	2♌58	15°40	15°37	11°16	16°17	10°52	23°30	14° 1	22°16	10°51	10° 9	21° 8	29°27	
W14	17 45 56	26°25'04	16°25	17°46	16°45	11°54	16°31	10°47	23°28	14° 3	22°17	10°49	10° 6	21°14	29°29	
T 15	17 49 52	27°22'13	29°26	19°52	17°54	12°32	16°44	10°43	23°25	14° 5	22°18	10°D49	10° 3	21°21	29°32	
F 16	17 53 49	28°19'23	12♏4	22° 0	19° 3	13°11	16°58	10°39	23°23	14° 7	22°20	10°R49	10° 0	21°28	29°34	
S 17	17 57 45	29°16'33	24° 4	24° 8	20°12	13°49	17°11	10°35	23°20	14° 8	22°21	10°48	9°57	21°35	29°37	
S 18	18 1 42	0♌13'43	6♌31	26°18	21°21	14°27	17°25	10°31	23°18	14°10	22°22	10°46	9°53	21°41	29°39	
M19	18 5 38	1°10'54	18°29	28°27	22°30	15° 5	17°38	10°27	23°15	14°12	22°23	10°41	9°50	21°48	29°41	
T 20	18 9 35	2° 8'06	0♏22	0♌37	23°39	15°44	17°52	10°23	23°13	14°13	22°24	10°33	9°47	21°55	29°43	
W21	18 13 32	3° 5'18	12°13	2°46	24°48	16°22	18° 5	10°19	23°11	14°15	22°25	10°23	9°44	22° 1	29°46	
T 22	18 17 28	4° 2'30	24° 4	4°55	25°57	17° 0	18°19	10°15	23° 8	14°17	22°26	10°10	9°41	22° 8	29°48	
F 23	18 21 25	4°59'43	5♌57	7° 3	27° 7	17°38	18°32	10°11	23° 6	14°18	22°27	9°57	9°38	22°15	29°50	
S 24	18 25 21	5°56'56	17°53	9°10	28°16	18°16	18°46	10° 8	23° 4	14°20	22°28	9°43	9°34	22°22	29°52	
S 25	18 29 18	6°54'09	29°54	11°16	29°26	18°55	18°59	10° 4	23° 1	14°21	22°29	9°30	9°31	22°28	29°54	
M26	18 33 14	7°51'23	12♏1	13°21	0♏35	19°33	19°12	10° 0	22°59	14°23	22°30	9°19	9°28	22°35	29°56	
T 27	18 37 11	8°48'37	24°16	15°25	1°45	20°11	19°26	9°57	22°57	14°24	22°31	9°11	9°25	22°42	29°58	
W28	18 41 7	9°45'52	6♏42	17°27	2°55	20°49	19°39	9°53	22°54	14°26	22°32	9° 6	9°22	22°48	29°59	
T 29	18 45 4	10°43'06	19°21	19°27	4° 5	21°28	19°52	9°50	22°52	14°27	22°33	9° 3	9°18	22°55	0♌ 1	
F 30	18 49 1	11♌40'21	2♌17	21♌26	5♏15	22♌ 6	20♏ 5	9♌46	22♌50	14♌28	22♌34	9♌ 2	9♌15	23♏ 2	0♌ 3	

Delta T = 36m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 898

JULY 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 52 57	12☉37'36	15♂33	23☾23	6♂25	22☾44	20♂19	9°R43	22°R47	14♂30	22♂35	9°R 2	9♂12	23♂9	0♂5	
S 2	18 56 54	13°34'52	29°13	25°19	7°35	23°22	20°32	9♂40	22♂45	14°31	22°36	9♂2	9°9	23°15	0°6	
M 3	19 0 50	14°32'08	13♂18	27°13	8°45	24°0	20°45	9°36	22°43	14°33	22°37	9°0	9°6	23°22	0°8	
T 4	19 4 47	15°29'24	27°48	29°5	9°55	24°38	20°58	9°33	22°41	14°34	22°38	8°55	9°3	23°29	0°9	
W 5	19 8 43	16°26'41	12♂40	0♂55	11°6	25°17	21°11	9°30	22°39	14°35	22°39	8°48	8°59	23°35	0°11	
T 6	19 12 40	17°23'59	27°48	2°44	12°16	25°55	21°24	9°27	22°37	14°36	22°40	8°39	8°56	23°42	0°12	
F 7	19 16 37	18°21'17	13☾1	4°31	13°27	26°33	21°37	9°24	22°34	14°38	22°41	8°29	8°53	23°49	0°14	
S 8	19 20 33	19°18'36	28°10	6°17	14°37	27°11	21°50	9°21	22°32	14°39	22°41	8°18	8°50	23°56	0°15	
S 9	19 24 30	20°15'56	13♂3	8°0	15°48	27°49	22°2	9°19	22°30	14°40	22°42	8°9	8°47	24°2	0°16	
M10	19 28 26	21°13'17	27°33	9°42	16°59	28°27	22°15	9°16	22°28	14°41	22°43	8°2	8°44	24°9	0°18	
T 11	19 32 23	22°10'39	11♂35	11°22	18°10	29°6	22°28	9°13	22°26	14°42	22°44	7°57	8°40	24°16	0°19	
W12	19 36 19	23°8'02	25°7	13°1	19°20	29°44	22°41	9°11	22°24	14°43	22°45	7°55	8°37	24°23	0°20	
T 13	19 40 16	24°5'26	8♂12	14°38	20°31	0♂22	22°53	9°8	22°22	14°44	22°45	7°D54	8°34	24°29	0°21	
F 14	19 44 12	25°2'52	20°52	16°13	21°42	1°0	23°6	9°6	22°20	14°45	22°46	7°R55	8°31	24°36	0°22	
S 15	19 48 9	26°0'19	3♂13	17°47	22°54	1°38	23°18	9°3	22°19	14°46	22°47	7°54	8°28	24°43	0°23	
S 16	19 52 5	26°57'47	15°19	19°19	24°5	2°16	23°31	9°1	22°17	14°47	22°47	7°53	8°24	24°49	0°24	
M17	19 56 2	27°55'16	27°16	20°49	25°16	2°54	23°43	8°59	22°15	14°48	22°48	7°49	8°21	24°56	0°25	
T 18	19 59 59	28°52'47	9♂8	22°17	26°27	3°33	23°56	8°57	22°13	14°49	22°49	7°43	8°18	25°3	0°25	
W19	20 3 55	29°50'20	20°59	23°44	27°39	4°11	24°8	8°55	22°11	14°50	22°49	7°34	8°15	25°10	0°26	
T 20	20 7 52	0♂47'53	2☾51	25°9	28°50	4°49	24°20	8°53	22°10	14°51	22°50	7°24	8°12	25°16	0°27	
F 21	20 11 48	1°45'28	14°48	26°33	0☾2	5°27	24°33	8°51	22°8	14°52	22°51	7°12	8°9	25°23	0°27	
S 22	20 15 45	2°43'05	26°51	27°54	1°13	6°5	24°45	8°49	22°6	14°52	22°51	7°0	8°5	25°30	0°28	
S 23	20 19 41	3°40'42	9♂2	29°14	2°25	6°43	24°57	8°48	22°5	14°53	22°52	6°49	8°2	25°36	0°29	
M24	20 23 38	4°38'21	21°21	0♂32	3°37	7°22	25°9	8°46	22°3	14°54	22°52	6°39	7°59	25°43	0°29	
T 25	20 27 35	5°36'01	3♂48	1°48	4°49	8°0	25°21	8°45	22°1	14°55	22°53	6°32	7°56	25°50	0°29	
W26	20 31 31	6°33'42	16°27	3°2	6°0	8°38	25°32	8°43	22°0	14°55	22°53	6°28	7°53	25°57	0°30	
T 27	20 35 28	7°31'24	29°17	4°14	7°12	9°16	25°44	8°42	21°58	14°56	22°54	6°26	7°49	26°3	0°30	
F 28	20 39 24	8°29'07	12♂21	5°23	8°24	9°54	25°56	8°41	21°57	14°56	22°54	6°D26	7°46	26°10	0°30	
S 29	20 43 21	9°26'52	25°41	6°31	9°36	10°33	26°8	8°40	21°56	14°57	22°55	6°27	7°43	26°17	0°30	
S 30	20 47 17	10°24'38	9♂19	7°36	10°49	11°11	26°19	8°39	21°54	14°57	22°55	6°R27	7°40	26°23	0°30	
M31	20 51 14	11♂22'25	23♂16	8♂39	12☾1	11♂49	26♂31	8♂38	21♂53	14♂58	22♂56	6♂27	7♂37	26♂30	0°R31	

Delta T = 36m25s

Julian Calendar 1 July 898 == Greg. Calendar 5 July 898

AUGUST 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 55 10	12♂20'13	7♂33	9♂39	13☾13	12♂27	26♂42	8°R37	21°R52	14♂58	22♂56	6°R24	7♂34	26♂37	0°R31	
W 2	20 59 7	13°18'02	22°7	10°37	14°25	13°5	26°53	8♂37	21♂50	14°59	22°56	6♂20	7°30	26°44	0♂30	
T 3	21 3 3	14°15'53	6♂55	11°32	15°38	13°43	27°5	8°36	21°49	14°59	22°57	6°13	7°27	26°50	0°30	
F 4	21 7 0	15°13'45	21°48	12°24	16°50	14°22	27°16	8°35	21°48	15°0	22°57	6°6	7°24	26°57	0°30	
S 5	21 10 57	16°11'39	6♂39	13°13	18°3	15°0	27°27	8°35	21°47	15°0	22°57	5°58	7°21	27°4	0°30	
S 6	21 14 53	17°9'34	21°20	13°58	19°15	15°38	27°38	8°35	21°46	15°0	22°58	5°51	7°18	27°11	0°30	
M 7	21 18 50	18°7'30	5♂42	14°40	20°28	16°16	27°49	8°34	21°45	15°0	22°58	5°46	7°15	27°17	0°29	
T 8	21 22 46	19°5'28	19°41	15°18	21°40	16°54	28°0	8°34	21°44	15°1	22°58	5°43	7°11	27°24	0°29	
W 9	21 26 43	20°3'28	3♂14	15°52	22°53	17°33	28°11	8°D34	21°43	15°1	22°58	5°D42	7°8	27°31	0°28	
T 10	21 30 39	21°1'30	16°21	16°22	24°6	18°11	28°21	8°34	21°42	15°1	22°58	5°42	7°5	27°37	0°28	
F 11	21 34 36	21°59'34	29°5	16°47	25°19	18°49	28°32	8°34	21°41	15°1	22°59	5°43	7°2	27°44	0°27	
S 12	21 38 32	22°57'40	11♂29	17°8	26°32	19°27	28°42	8°35	21°41	15°1	22°59	5°45	6°59	27°51	0°27	
S 13	21 42 29	23°55'48	23°38	17°23	27°45	20°6	28°53	8°35	21°40	15°1	22°59	5°R45	6°55	27°58	0°26	
M14	21 46 26	24°53'58	5♂36	17°33	28°58	20°44	29°3	8°36	21°39	15°R1	22°59	5°45	6°52	28°4	0°25	
T 15	21 50 22	25°52'10	17°29	17°R38	0♂11	21°22	29°13	8°36	21°39	15°1	22°59	5°42	6°49	28°11	0°24	
W16	21 54 19	26°50'24	29°21	17°36	1°24	22°0	29°23	8°37	21°38	15°1	22°59	5°38	6°46	28°18	0°23	
T 17	21 58 15	27°48'40	11☾16	17°28	2°37	22°39	29°33	8°37	21°38	15°1	22°59	5°33	6°43	28°24	0°23	
F 18	22 2 12	28°46'58	23°18	17°14	3°51	23°17	29°43	8°38	21°37	15°1	22°59	5°27	6°40	28°31	0°22	
S 19	22 6 8	29°45'19	5♂28	16°53	5°4	23°55	29°53	8°39	21°37	15°1	22°R59	5°20	6°36	28°38	0°21	
S 20	22 10 5	0♂43'41	17°50	16°26	6°17	24°34	0☾2	8°40	21°36	15°1	22°59	5°14	6°33	28°45	0°19	
M21	22 14 1	1°42'05	0♂23	15°52	7°31	25°12	0°12	8°41	21°36	15°1	22°59	5°9	6°30	28°51	0°18	
T 22	22 17 58	2°40'30	13°8	15°12	8°44	25°50	0°21	8°43	21°36	15°0	22°59	5°5	6°27	28°58	0°17	
W23	22 21 55	3°38'58	26°6	14°26	9°58	26°29	0°31	8°44	21°35	15°0	22°59	5°4	6°24	29°5	0°16	
T 24	22 25 51	4°37'28	9♂17	13°35	11°11	27°7	0°40	8°45	21°35	15°0	22°59	5°D3	6°21	29°12	0°15	
F 25	22 29 48	5°35'59	22°39	12°39	12°25	27°45	0°49	8°47	21°35	14°59	22°59	5°4	6°17	29°18	0°13	
S 26	22 33 44	6°34'32	6♂14	11°39	13°39	28°24	0°58	8°48	21°35	14°59	22°59	5°6	6°14	29°25	0°12	
S 27	22 37 41	7°33'07	20°1	10°37	14°52	29°2	1°7	8°50	21°D35	14°59	22°59	5°7	6°11	29°32	0°10	
M28	22 41 37	8°31'43	3♂59	9°33	16°6	29°41	1°15	8°52	21°35	14°58	22°58	5°R8	6°8	29°38	0°9	
T 29	22 45 34	9°30'22	18°9	8°30	17°20	0♂19	1°24	8°54	21°35	14°58	22°58	5°8	6°5	29°45	0°7	
W30	22 49 30	10°29'02	2☾28	7°28	18°34	0°57	1°33	8°56	21°35	14°57	22°58	5°7	6°1	29°52	0°6	
T 31	22 53 27	11♂27'43	16♂53	6♂30	19♂48	1♂36	1☾41	8♂58	21♂35	14♂57	22♂58	5♂4	5♂58	29♂59	0♂4	

Delta T = 36m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 898

SEPTEMBER 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 57 24	12♎26'27	1♌20	5°R37	21♈2	21♎14	1♉49	9♁0	21♎36	14°R56	22°R57	5°R 1	5♌55	0♉5	0°R 2		
S 2	23 1 20	13°25'12	15°44	4♎50	22°16	2°53	1°57	9° 2	21°36	14♌56	22♌57	4♌58	5°52	0♉12	0♌1		
S 3	23 5 17	14°23'59	29°59	4°10	23°30	3°31	2° 5	9° 5	21°36	14°55	22°57	4°55	5°49	0°19	29°59		
M 4	23 9 13	15°22'48	14♋1	3°39	24°44	4° 9	2°13	9° 7	21°37	14°54	22°57	4°54	5°46	0°25	29°57		
T 5	23 13 10	16°21'38	27°46	3°18	25°58	4°48	2°21	9°10	21°37	14°54	22°56	4°53	5°42	0°32	29°55		
W 6	23 17 6	17°20'31	11♑10	3° 6	27°12	5°26	2°28	9°12	21°38	14°53	22°56	4°D53	5°39	0°39	29°53		
T 7	23 21 3	18°19'27	24°14	3°D 4	28°27	6° 5	2°36	9°15	21°38	14°52	22°55	4°53	5°36	0°46	29°51		
F 8	23 24 59	19°18'24	6♉57	3°13	29°41	6°43	2°43	9°18	21°39	14°51	22°55	4°54	5°33	0°52	29°49		
S 9	23 28 56	20°17'24	19°23	3°32	0♎55	7°22	2°50	9°21	21°39	14°50	22°55	4°56	5°30	0°59	29°47		
S 10	23 32 52	21°16'26	1♐33	4° 0	2°10	8° 0	2°57	9°24	21°40	14°50	22°54	4°57	5°26	1° 6	29°45		
M11	23 36 49	22°15'31	13°34	4°38	3°24	8°39	3° 4	9°27	21°41	14°49	22°54	4°58	5°23	1°13	29°43		
T12	23 40 46	23°14'38	25°28	5°25	4°38	9°17	3°10	9°30	21°41	14°48	22°53	4°R58	5°20	1°19	29°41		
W13	23 44 42	24°13'47	7♉21	6°20	5°53	9°56	3°17	9°33	21°42	14°47	22°53	4°58	5°17	1°26	29°38		
T14	23 48 39	25°12'58	19°17	7°22	7° 7	10°35	3°23	9°37	21°43	14°46	22°52	4°57	5°14	1°33	29°36		
F15	23 52 35	26°12'12	1♌21	8°31	8°22	11°13	3°30	9°40	21°44	14°45	22°52	4°56	5°11	1°39	29°34		
S16	23 56 32	27°11'29	13°36	9°45	9°37	11°52	3°36	9°44	21°45	14°44	22°51	4°55	5° 7	1°46	29°31		
S17	0 0 28	28°10'47	26° 5	11° 5	10°51	12°30	3°41	9°47	21°46	14°43	22°51	4°54	5° 4	1°53	29°29		
M18	0 4 25	29°10'08	8♎51	12°30	12° 6	13° 9	3°47	9°51	21°47	14°42	22°50	4°53	5° 1	2° 0	29°27		
T19	0 8 21	0♌9'30	21°54	13°58	13°21	13°48	3°53	9°55	21°48	14°41	22°49	4°52	4°58	2° 6	29°24		
W20	0 12 18	1° 8'55	5♌14	15°30	14°35	14°26	3°58	9°58	21°50	14°40	22°49	4°D52	4°55	2°13	29°22		
T21	0 16 15	2° 8'23	18°49	17° 4	15°50	15° 5	4° 3	10° 2	21°51	14°39	22°48	4°52	4°52	2°20	29°19		
F22	0 20 11	3° 7'52	2♌38	18°41	17° 5	15°44	4° 9	10° 6	21°52	14°37	22°47	4°53	4°48	2°27	29°17		
S23	0 24 8	4° 7'23	16°38	20°19	18°20	16°22	4°13	10°10	21°53	14°36	22°47	4°53	4°45	2°33	29°14		
S24	0 28 4	5° 6'56	0♎46	21°59	19°35	17° 1	4°18	10°15	21°55	14°35	22°46	4°R53	4°42	2°40	29°11		
M25	0 32 1	6° 6'30	14°58	23°39	20°50	17°40	4°23	10°19	21°56	14°34	22°45	4°53	4°39	2°47	29° 9		
T26	0 35 57	7° 6'07	29°12	25°21	22° 5	18°19	4°27	10°23	21°58	14°33	22°44	4°53	4°36	2°53	29° 6		
W27	0 39 54	8° 5'45	13♉35	27° 3	23°19	18°57	4°31	10°27	21°59	14°31	22°44	4°D53	4°32	3° 0	29° 3		
T28	0 43 50	9° 5'25	27°34	28°46	24°34	19°36	4°35	10°32	22° 1	14°30	22°43	4°53	4°29	3° 7	29° 1		
F29	0 47 47	10° 5'07	11♌38	0♌28	25°49	20°15	4°39	10°36	22° 3	14°29	22°42	4°53	4°26	3°14	28°58		
S30	0 51 44	11° 4'51	25♌34	2♌11	27♎4	20♎54	4♉43	10♎41	22♎4	14♌27	22♌41	4♌54	4♌23	3♉20	28♑55		

Delta T = 36m23s

Julian Calendar 1 Sept. 898 == Greg. Calendar 5 Sept. 898

OCTOBER 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 55 40	12♌4'36	9♋21	3♌54	28♎20	21♎32	4♉46	10♎46	22♎6	14°R26	22°R41	4♌54	4♌20	3♉27	28°R52		
M 2	0 59 37	13° 4'23	22°56	5°36	29°35	22°11	4°50	10°50	22° 8	14♌25	22♌40	4°55	4°17	3°34	28°Y49		
T 3	1 3 33	14° 4'12	6♑17	7°18	0♌50	22°50	4°53	10°55	22°10	14°23	22°39	4°R55	4°13	3°40	28°47		
W 4	1 7 30	15° 4'03	19°24	9° 0	2° 5	23°29	4°56	11° 0	22°11	14°22	22°38	4°55	4°10	3°47	28°44		
T 5	1 11 26	16° 3'56	2♉16	10°41	3°20	24° 8	4°58	11° 5	22°13	14°20	22°37	4°54	4° 7	3°54	28°41		
F 6	1 15 23	17° 3'51	14°52	12°22	4°35	24°47	5° 1	11°10	22°15	14°19	22°36	4°52	4° 4	4° 1	28°38		
S 7	1 19 19	18° 3'49	27°14	14° 3	5°50	25°26	5° 3	11°15	22°17	14°17	22°35	4°50	4° 1	4° 7	28°35		
S 8	1 23 16	19° 3'48	9♐24	15°43	7° 5	26° 5	5° 6	11°20	22°19	14°16	22°34	4°48	3°58	4°14	28°32		
M 9	1 27 12	20° 3'50	21°24	17°23	8°21	26°43	5° 8	11°25	22°21	14°14	22°33	4°46	3°54	4°21	28°29		
T10	1 31 9	21° 3'53	3♉19	19° 2	9°36	27°22	5° 9	11°31	22°23	14°13	22°33	4°45	3°51	4°28	28°26		
W11	1 35 6	22° 3'59	15°11	20°41	10°51	28° 1	5°11	11°36	22°26	14°11	22°32	4°44	3°48	4°34	28°23		
T12	1 39 2	23° 4'07	27° 6	22°19	12° 6	28°40	5°12	11°41	22°28	14°10	22°31	4°D44	3°45	4°41	28°20		
F13	1 42 59	24° 4'17	9♌8	23°57	13°22	29°19	5°14	11°47	22°30	14° 8	22°30	4°44	3°42	4°48	28°18		
S14	1 46 55	25° 4'30	21°23	25°35	14°37	29°58	5°15	11°52	22°32	14° 7	22°29	4°46	3°38	4°54	28°15		
S15	1 50 52	26° 4'44	3♎54	27°12	15°52	0♌37	5°15	11°58	22°35	14° 5	22°28	4°47	3°35	5° 1	28°12		
M16	1 54 48	27° 5'00	16°45	28°48	17° 8	1°16	5°16	12° 4	22°37	14° 3	22°27	4°49	3°32	5° 8	28° 9		
T17	1 58 45	28° 5'19	29°58	0♌24	18°23	1°56	5°17	12° 9	22°39	14° 2	22°26	4°R50	3°29	5°15	28° 6		
W18	2 2 41	29° 5'39	13♌35	2° 0	19°38	2°35	5°17	12°15	22°42	14° 0	22°25	4°49	3°26	5°21	28° 3		
T19	2 6 38	0♌6'01	27°33	3°36	20°54	3°14	5°R17	12°21	22°44	13°59	22°24	4°48	3°23	5°28	28° 0		
F20	2 10 35	1° 6'25	11♌49	5°11	22° 9	3°53	5°17	12°27	22°47	13°57	22°23	4°45	3°19	5°35	27°57		
S21	2 14 31	2° 6'51	26°19	6°46	23°25	4°32	5°16	12°33	22°49	13°55	22°21	4°42	3°16	5°41	27°54		
S22	2 18 28	3° 7'18	10♎56	8°20	24°40	5°11	5°16	12°38	22°52	13°54	22°20	4°37	3°13	5°48	27°51		
M23	2 22 24	4° 7'47	25°32	9°54	25°56	5°50	5°15	12°44	22°55	13°52	22°19	4°33	3°10	5°55	27°48		
T24	2 26 21	5° 8'17	10♉3	11°28	27°11	6°29	5°14	12°51	22°57	13°50	22°18	4°30	3° 7	6° 2	27°45		
W25	2 30 17	6° 8'49	24°23	13° 2	28°26	7° 9	5°13	12°57	23° 0	13°49	22°17	4°28	3° 3	6° 8	27°42		
T26	2 34 14	7° 9'21	8♌29	14°35	29°42	7°48	5°11	13° 3	23° 3	13°47	22°16	4°D27	3° 0	6°15	27°39		
F27	2 38 10	8° 9'55	22°21	16° 8	0♌57	8°27	5°10	13° 9	23° 6	13°45	22°15	4°28	2°57	6°22	27°36		
S28	2 42 7	9°10'31	5♋58	17°41	2°13	9° 6	5° 8	13°15	23° 8	13°44	22°14	4°30	2°54	6°29	27°33		
S29	2 46 4	10°11'07	19°20	19°13	3°28	9°46	5° 6	13°21	23°11	13°42	22°13	4°31	2°51	6°35	27°30		
M30	2 50 0	11°11'45	2♑30	20°46	4°44	10°25	5° 4	13°28	23°14	13°40	22°12	4°R32	2°48	6°42	27°27		
T31	2 53 57	12♌12'24	15♑27	22♌18	5♌59	11♌4	5♉1	13♎34	23♎17	13♌38	22♌11	4♌31	2♌44	6♉49	27♑25		

Delta

SWISS EPHEMERIS for the year 898

NOVEMBER 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 57 53	13♁13'04	28♃13	23♁50	7♁15	11♁43	4°R59	13♁40	23♁20	13°R37	22°R 9	4°R29	2♁41	6♁55	27°R22								
T 2	3 1 50	14°13'46	10♃48	25°22	8°30	12°23	4♁56	13°47	23°23	13♁35	22♁ 8	4♁24	2°38	7° 2	27°R19								
F 3	3 5 46	15°14'29	23°12	26°53	9°46	13° 2	4°53	13°53	23°26	13°33	22° 7	4°18	2°35	7° 9	27°16								
S 4	3 9 43	16°15'14	5♁26	28°24	11° 1	13°41	4°50	14° 0	23°29	13°32	22° 6	4°10	2°32	7°16	27°13								
S 5	3 13 39	17°16'00	17°31	29°55	12°17	14°21	4°47	14° 6	23°32	13°30	22° 5	4° 2	2°29	7°22	27°11								
M 6	3 17 36	18°16'47	29°29	1♁26	13°32	15° 0	4°43	14°13	23°35	13°28	22° 4	3°53	2°25	7°29	27° 8								
T 7	3 21 33	19°17'36	11♁22	2°57	14°48	15°40	4°39	14°20	23°38	13°27	22° 3	3°46	2°22	7°36	27° 5								
W 8	3 25 29	20°18'27	23°13	4°27	16° 3	16°19	4°35	14°26	23°41	13°25	22° 1	3°40	2°19	7°43	27° 2								
T 9	3 29 26	21°19'19	5♁ 6	5°57	17°19	16°59	4°31	14°33	23°44	13°23	22° 0	3°37	2°16	7°49	27° 0								
F 10	3 33 22	22°20'12	17° 5	7°27	18°34	17°38	4°27	14°40	23°48	13°22	21°59	3°D35	2°13	7°56	26°57								
S 11	3 37 19	23°21'07	29°15	8°56	19°50	18°17	4°23	14°46	23°51	13°20	21°58	3°35	2° 9	8° 3	26°55								
S 12	3 41 15	24°22'03	11♁42	10°25	21° 6	18°57	4°18	14°53	23°54	13°18	21°57	3°36	2° 6	8° 9	26°52								
M13	3 45 12	25°23'00	24°30	11°53	22°21	19°36	4°13	15° 0	23°57	13°17	21°56	3°37	2° 3	8°16	26°50								
T 14	3 49 8	26°23'59	7♁42	13°20	23°37	20°16	4° 8	15° 7	24° 1	13°15	21°55	3°R37	2° 0	8°23	26°47								
W15	3 53 5	27°24'59	21°23	14°47	24°52	20°56	4° 3	15°13	24° 4	13°13	21°53	3°36	1°57	8°30	26°45								
T 16	3 57 2	28°26'00	5♁32	16°13	26° 8	21°35	3°58	15°20	24° 7	13°12	21°52	3°32	1°54	8°36	26°42								
F 17	4 0 58	29°27'02	20° 5	17°38	27°23	22°15	3°52	15°27	24°11	13°10	21°51	3°26	1°50	8°43	26°40								
S 18	4 4 55	0♁28'06	4♁58	19° 2	28°39	22°54	3°47	15°34	24°14	13° 8	21°50	3°17	1°47	8°50	26°37								
S 19	4 8 51	1°29'10	20° 2	20°24	29°54	23°34	3°41	15°41	24°17	13° 7	21°49	3° 8	1°44	8°56	26°35								
M20	4 12 48	2°30'15	5♁ 6	21°45	1♁10	24°14	3°35	15°48	24°21	13° 5	21°48	2°58	1°41	9° 3	26°33								
T 21	4 16 44	3°31'20	20° 1	23° 3	2°26	24°53	3°29	15°55	24°24	13° 4	21°47	2°50	1°38	9°10	26°31								
W22	4 20 41	4°32'27	4♁39	24°20	3°41	25°33	3°23	16° 2	24°27	13° 2	21°46	2°44	1°35	9°17	26°28								
T 23	4 24 37	5°33'33	18°56	25°34	4°57	26°13	3°16	16° 9	24°31	13° 1	21°45	2°41	1°31	9°23	26°26								
F 24	4 28 34	6°34'40	2♁49	26°45	6°12	26°52	3°10	16°16	24°34	12°59	21°43	2°D40	1°28	9°30	26°24								
S 25	4 32 31	7°35'47	16°20	27°52	7°28	27°32	3° 3	16°23	24°38	12°57	21°42	2°40	1°25	9°37	26°22								
S 26	4 36 27	8°36'55	29°31	28°55	8°43	28°12	2°57	16°30	24°41	12°56	21°41	2°R40	1°22	9°44	26°20								
M27	4 40 24	9°38'02	12♁24	29°54	9°59	28°51	2°50	16°37	24°45	12°55	21°40	2°40	1°19	9°50	26°18								
T 28	4 44 20	10°39'10	25° 3	0♁47	11°14	29°31	2°43	16°44	24°48	12°53	21°39	2°38	1°15	9°57	26°16								
W29	4 48 17	11°40'19	7♁31	1°34	12°30	0♁11	2°36	16°51	24°52	12°52	21°38	2°33	1°12	10° 4	26°14								
T 30	4 52 13	12♁41'28	19♁50	2♁14	13♁45	0♁51	2♁28	16♁58	24♁55	12♁50	21♁37	2♁24	1♁ 9	10♁10	26♁12								

Delta T = 36m22s

Julian Calendar 1 Nov. 898 == Greg. Calendar 5 Nov. 898

DECEMBER 898 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 56 10	13♁42'37	2♁ 0	2♁46	15♁ 1	1♁31	2°R21	17♁ 5	24♁59	12°R49	21°R36	2°R14	1♁ 6	10♁17	26°R11								
S 2	5 0 6	14°43'46	14° 5	3° 9	16°16	2°10	2♁14	17°12	25° 2	12♁47	21♁35	2♁ 1	1° 3	10°24	26°R 9								
S 3	5 4 3	15°44'56	26° 4	3°22	17°32	2°50	2° 6	17°19	25° 6	12°46	21°34	1°46	1° 0	10°31	26° 7								
M 4	5 8 0	16°46'07	7♁59	3°R25	18°47	3°30	1°59	17°26	25°10	12°45	21°33	1°32	0°56	10°37	26° 6								
T 5	5 11 56	17°47'17	19°51	3°17	20° 3	4°10	1°51	17°33	25°13	12°43	21°32	1°19	0°53	10°44	26° 4								
W 6	5 15 53	18°48'28	1♁41	2°57	21°18	4°50	1°43	17°40	25°17	12°42	21°31	1° 8	0°50	10°51	26° 2								
T 7	5 19 49	19°49'40	13°34	2°25	22°34	5°30	1°36	17°47	25°20	12°41	21°30	1° 0	0°47	10°57	26° 1								
F 8	5 23 46	20°50'51	25°32	1°42	23°49	6°10	1°28	17°55	25°24	12°39	21°29	0°55	0°44	11° 4	26° 0								
S 9	5 27 42	21°52'03	7♁39	0°48	25° 5	6°50	1°20	18° 2	25°27	12°38	21°28	0°52	0°41	11°11	25°58								
S 10	5 31 39	22°53'16	20° 1	29♁44	26°20	7°30	1°12	18° 9	25°31	12°37	21°27	0°D52	0°37	11°18	25°57								
M11	5 35 35	23°54'29	2♁42	28°32	27°36	8°10	1° 4	18°16	25°35	12°36	21°26	0°R52	0°34	11°24	25°56								
T 12	5 39 32	24°55'42	15°47	27°15	28°51	8°50	0°56	18°23	25°38	12°35	21°25	0°51	0°31	11°31	25°54								
W13	5 43 29	25°56'55	29°21	25°54	0♁ 7	9°30	0°48	18°30	25°42	12°33	21°24	0°49	0°28	11°38	25°53								
T 14	5 47 25	26°58'08	13♁25	24°33	1°22	10°10	0°40	18°37	25°45	12°32	21°23	0°44	0°25	11°45	25°52								
F 15	5 51 22	27°59'22	27°58	23°14	2°38	10°50	0°32	18°44	25°49	12°31	21°22	0°36	0°21	11°51	25°51								
S 16	5 55 18	29° 0'36	12♁57	22° 0	3°53	11°30	0°24	18°51	25°53	12°30	21°21	0°26	0°18	11°58	25°50								
S 17	5 59 15	0♁ 1'50	28°12	20°52	5° 8	12°10	0°16	18°58	25°56	12°29	21°21	0°14	0°15	12° 5	25°49								
M18	6 3 11	1° 3'03	13♁33	19°52	6°24	12°50	0° 7	19° 5	26° 0	12°28	21°20	0° 2	0°12	12°11	25°48								
T 19	6 7 8	2° 4'16	28°48	19° 1	7°39	13°30	29♁59	19°12	26° 3	12°27	21°19	29♁52	0° 9	12°18	25°48								
W20	6 11 4	3° 5'29	13♁45	18°20	8°55	14°10	29°51	19°19	26° 7	12°26	21°18	29°44	0° 6	12°25	25°47								
T 21	6 15 1	4° 6'41	28°19	17°49	10°10	14°50	29°43	19°26	26°11	12°25	21°17	29°38	0° 2	12°32	25°46								
F 22	6 18 58	5° 7'52	12♁25	17°27	11°26	15°30	29°35	19°33	26°14	12°24	21°16	29°36	29♁59	12°38	25°46								
S 23	6 22 54	6° 9'03	26° 3	17°15	12°41	16°10	29°27	19°39	26°18	12°24	21°16	29°35	29°56	12°45	25°45								
S 24	6 26 51	7°10'13	9♁15	17°D12	13°56	16°51	29°19	19°46	26°21	12°23	21°15	29°35	29°53	12°52	25°45								
M25	6 30 47	8°11'22	22° 5	17°18	15°12	17°31	29°11	19°53	26°25	12°22	21°14	29°34	29°50	12°58	25°44								
T 26	6 34 44	9°12'30	4♁36	17°31	16°27	18°11	29° 3	20° 0	26°28	12°21	21°13	29°32	29°46	13° 5	25°44								
W27	6 38 40	10°13'37	16°54	17°51	17°42	18°51	28°55	20° 7	26°32	12°20	21°13	29°27	29°43	13°12	25°43								
T 28	6 42 37	11°14'44	29° 3	18°18	18°58	19°31	28°48	20°14	26°35	12°20	21°12	29°19	29°40	13°19	25°43								
F 29	6 46 33	12°15'50	11♁ 4	18°51	20°13	20°12	28°40	20°20	26°39	12°19	21°11	29° 8	29°37	13°25	25°43								
S 30	6 50 30	13°16'55	23° 0	19°30	21°28	20°52	28°32	20°27	26°42	12°18	21°11	28°55	29°34	13°32	25°43								
S 31	6 54 27	14♁17'59	4♁54	20♁13	22♁44	21♁32	28♁25	20♁34	26♁46	12♁18	21♁10	28♁41	29♁31	13♁39	25♁43								

Delta T = 36m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]