

SWISS EPHEMERIS for the year 698

JANUARY 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 53 14	14°37'13	25°11'48	16°30'30	28°43'33	22°36'36	18°R41	10°55'55	24°R42	19°39'39	9°R27	16°R55	17°59'09	24°33'33	3°R46								
W 2	6 57 11	15° 8'14	9°58'45	18°13'13	29°51'51	23°21'21	18°33'33	11° 2'02	24°54'40	19°41'41	9°26'26	16°55'55	17° 6'06	24°40'40	3°45'45								
T 3	7 1 7	16° 9'15	23°26'26	19°57'57	0°59'59	24° 7'07	18°25'25	11° 8'08	24°37'37	19°43'43	9°24'24	16°D55	17° 3'03	24°47'47	3°45'45								
F 4	7 5 4	17°10'14	6°49'49	21°41'41	2° 7'07	24°52'52	18°17'17	11°15'15	24°34'34	19°45'45	9°23'23	16°R55	17° 0'00	24°53'53	3°45'45								
S 5	7 9 1	18°11'13	19°53'53	23°25'25	3°15'15	25°38'38	18° 9'09	11°22'22	24°32'32	19°47'47	9°22'22	16°55'55	16°56'56	25° 0'00	3°44'44								
S 6	7 12 57	19°12'10	2°13'37	25°10'10	4°22'22	26°24'24	18° 1'01	11°29'29	24°29'29	19°49'49	9°21'21	16°55'55	16°53'53	25° 7'07	3°44'44								
M 7	7 16 54	20°13'07	15° 4'04	26°56'56	5°30'30	27° 9'09	17°53'53	11°36'36	24°27'27	19°51'51	9°19'19	16°54'54	16°50'50	25°14'14	3°44'44								
T 8	7 20 50	21°14'03	27°17'17	28°41'41	6°37'37	27°55'55	17°45'45	11°43'43	24°24'24	19°53'53	9°18'18	16°54'54	16°47'47	25°20'20	3°44'44								
W 9	7 24 47	22°14'58	9°18'18	0°28'28	7°44'44	28°41'41	17°37'37	11°50'50	24°21'21	19°55'55	9°17'17	16°53'53	16°44'44	25°27'27	3°43'43								
T 10	7 28 43	23°15'52	21°12'12	2°14'14	8°50'50	29°26'26	17°29'29	11°57'57	24°19'19	19°57'57	9°15'15	16°D53	16°40'40	25°34'34	3°43'43								
F 11	7 32 40	24°16'45	3°11'11	4° 0'00	9°57'57	0°12'12	17°21'21	12° 4'04	24°16'16	19°59'59	9°14'14	16°53'53	16°37'37	25°40'40	3°D43								
S 12	7 36 36	25°17'37	15° 0'00	5°46'46	11° 3'03	0°58'58	17°13'13	12°11'11	24°14'14	20° 2'02	9°13'13	16°54'54	16°34'34	25°47'47	3°43'43								
S 13	7 40 33	26°18'29	27° 2'02	7°32'32	12° 9'09	1°44'44	17° 5'05	12°18'18	24°11'11	20° 4'04	9°12'12	16°55'55	16°31'31	25°54'54	3°43'43								
M14	7 44 30	27°19'19	9°16'16	9°18'18	13°14'14	2°30'30	16°58'58	12°26'26	24° 8'08	20° 6'06	9°10'10	16°56'56	16°28'28	26° 1'01	3°44'44								
T 15	7 48 26	28°20'08	21°44'44	11° 3'03	14°20'20	3°15'15	16°50'50	12°33'33	24° 6'06	20° 8'08	9° 9'09	16°57'57	16°25'25	26° 7'07	3°44'44								
W16	7 52 23	29°20'56	4°30'30	12°47'47	15°25'25	4° 1'01	16°42'42	12°40'40	24° 3'03	20°10'10	9° 8'08	16°58'58	16°21'21	26°14'14	3°44'44								
T 17	7 56 19	0°21'43	17°36'36	14°29'29	16°30'30	4°47'47	16°35'35	12°47'47	24° 0'00	20°12'12	9° 7'07	16°R58	16°18'18	26°21'21	3°44'44								
F 18	8 0 16	1°22'28	1° 0'00	16°10'10	17°34'34	5°33'33	16°27'27	12°54'54	23°58'58	20°14'14	9° 5'05	16°57'57	16°15'15	26°28'28	3°45'45								
S 19	8 4 12	2°23'12	14°41'41	17°49'49	18°38'38	6°19'19	16°20'20	13° 1'01	23°55'55	20°17'17	9° 4'04	16°56'56	16°12'12	26°34'34	3°45'45								
S 20	8 8 9	3°23'55	28°38'38	19°25'25	19°42'42	7° 5'05	16°12'12	13° 9'09	23°53'53	20°19'19	9° 3'03	16°54'54	16° 9'09	26°41'41	3°46'46								
M21	8 12 5	4°24'35	12°45'45	20°57'57	20°46'46	7°51'51	16° 5'05	13°16'16	23°50'50	20°21'21	9° 2'02	16°52'52	16° 6'06	26°48'48	3°46'46								
T 22	8 16 2	5°25'14	27° 0'00	22°27'27	21°49'49	8°38'38	15°58'58	13°23'23	23°48'48	20°23'23	9° 1'01	16°49'49	16° 2'02	26°54'54	3°47'47								
W23	8 19 59	6°25'52	11°17'17	23°51'51	22°52'52	9°24'24	15°51'51	13°30'30	23°45'45	20°25'25	8°59'59	16°47'47	15°59'59	27° 1'01	3°48'48								
T 24	8 23 55	7°26'27	25°33'33	25°11'11	23°54'54	10°10'10	15°44'44	13°38'38	23°43'43	20°28'28	8°58'58	16°46'46	15°56'56	27° 8'08	3°48'48								
F 25	8 27 52	8°27'00	9°45'45	26°25'25	24°57'57	10°56'56	15°37'37	13°45'45	23°40'40	20°30'30	8°57'57	16°D46	15°53'53	27°15'15	3°49'49								
S 26	8 31 48	9°27'32	23°51'51	27°33'33	25°58'58	11°42'42	15°30'30	13°52'52	23°37'37	20°32'32	8°56'56	16°46'46	15°50'50	27°21'21	3°50'50								
S 27	8 35 45	10°28'02	7°11'11	28°33'33	27° 0'00	12°28'28	15°23'23	14° 0'00	23°35'35	20°34'34	8°55'55	16°47'47	15°46'46	27°28'28	3°51'51								
M28	8 39 41	11°28'29	21°38'38	29°26'26	28° 1'01	13°14'14	15°17'17	14° 7'07	23°33'33	20°37'37	8°54'54	16°49'49	15°43'43	27°35'35	3°52'52								
T 29	8 43 38	12°28'55	5°18'18	0°11'11	29° 1'01	14° 1'01	15°10'10	14°14'14	23°30'30	20°39'39	8°53'53	16°50'50	15°40'40	27°41'41	3°53'53								
W30	8 47 34	13°29'19	18°46'46	0°46'46	0°17'17	14°47'47	15° 4'04	14°22'22	23°28'28	20°41'41	8°52'52	16°R51	15°37'37	27°48'48	3°54'54								
T 31	8 51 31	14°29'41	2°12'12	1°12'12	1°17'17	15°33'33	14°58'58	14°29'29	23°25'25	20°44'44	8°51'51	16°50'50	15°34'34	27°55'55	3°55'55								

Delta T = 01h03m01s Julian Calendar 1 Jan. 698 == Greg. Calendar 4 Jan. 698

FEBRUARY 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 55 28	15°30'01	15°12'07	1°11'11	2°17'17	16°31'31	14°R52	14°36'36	23°R23	20°44'44	8°R50	16°R47	15°31'31	28°12'12	3°56'56								
S 2	8 59 24	16°30'20	27°57'57	1°R35	2°59'59	17° 6'06	14°58'58	14°43'43	23°21'21	20°48'48	8°54'54	16°54'54	15°27'27	28° 8'08	3°57'57								
S 3	9 3 21	17°30'36	10°13'33	1°32'32	3°57'57	17°52'52	14°40'40	14°51'51	23°18'18	20°50'50	8°48'48	16°38'38	15°24'24	28°15'15	3°58'58								
M 4	9 7 17	18°30'51	22°56'56	1°19'19	4°55'55	18°38'38	14°34'34	14°58'58	23°16'16	20°52'52	8°47'47	16°33'33	15°21'21	28°22'22	4° 0'00								
T 5	9 11 14	19°31'05	5°11'11	0°57'57	5°52'52	19°25'25	14°29'29	15° 5'05	23°14'14	20°55'55	8°46'46	16°27'27	15°18'18	28°29'29	4° 1'01								
W 6	9 15 10	20°31'16	17° 8'08	0°26'26	6°49'49	20°11'11	14°24'24	15°13'13	23°11'11	20°57'57	8°45'45	16°22'22	15°15'15	28°35'35	4° 2'02								
T 7	9 19 7	21°31'26	29° 3'03	29°47'47	7°45'45	20°58'58	14°19'19	15°20'20	23° 9'09	20°59'59	8°44'44	16°18'18	15°11'11	28°42'42	4° 4'04								
F 8	9 23 3	22°31'34	10°11'11	29° 1'01	8°40'40	21°44'44	14°14'14	15°27'27	23° 7'07	21° 2'02	8°43'43	16°15'15	15° 8'08	28°49'49	4° 5'05								
S 9	9 27 0	23°31'41	22°48'48	28° 9'09	9°35'35	22°31'31	14° 9'09	15°35'35	23° 5'05	21° 4'04	8°42'42	16°D15	15° 5'05	28°55'55	4° 7'07								
S 10	9 30 57	24°31'46	4°17'17	27°13'13	10°29'29	23°17'17	14° 4'04	15°42'42	23° 3'03	21° 6'06	8°41'41	16°15'15	15° 2'02	29° 2'02	4° 8'08								
M11	9 34 53	25°31'49	17° 1'01	26°14'14	11°23'23	24° 3'03	14° 0'00	15°49'49	23° 1'01	21° 8'08	8°40'40	16°17'17	14°59'59	29° 9'09	4°10'10								
T 12	9 38 50	26°31'51	29°30'30	25°14'14	12°16'16	24°50'50	13°55'55	15°56'56	22°59'59	21°11'11	8°39'39	16°18'18	14°56'56	29°16'16	4°12'12								
W13	9 42 46	27°31'51	12°31'31	24°13'13	13° 8'08	25°36'36	13°51'51	16° 3'03	22°56'56	21°13'13	8°39'39	16°R19	14°52'52	29°22'22	4°13'13								
T 14	9 46 43	28°31'49	25°32'32	23°13'13	14° 0'00	26°23'23	13°47'47	16°11'11	22°54'54	21°15'15	8°38'38	16°19'19	14°49'49	29°29'29	4°15'15								
F 15	9 50 39	29°31'45	9°11'11	22°16'16	14°50'50	27°10'10	13°43'43	16°18'18	22°53'53	21°17'17	8°37'37	16°17'17	14°46'46	29°36'36	4°17'17								
S 16	9 54 36	0°31'40	23°12'12	21°22'22	15°40'40	27°56'56	13°40'40	16°25'25	22°51'51	21°20'20	8°36'36	16°12'12	14°43'43	29°42'42	4°19'19								
S 17	9 58 32	1°31'32	7°13'33	20°33'33	16°30'30	28°43'43	13°36'36	16°32'32	22°49'49	21°22'22	8°36'36	16° 6'06	14°40'40	29°49'49	4°21'21								
M18	10 2 29	2°31'23	22°10'10	19°48'48	17°18'18	29°29'29	13°33'33	16°39'39	22°47'47	21°24'24	8°35'35	15°59'59	14°37'37	29°56'56	4°23'23								
T 19	10 6 26	3°31'11	6°17'17	19°10'10	18° 6'06	0°16'16	13°30'30	16°47'47	22°45'45	21°26													

SWISS EPHEMERIS for the year 698

MARCH 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 45 51	13 <sup>h</sup> 27'05"	24 <sup>h</sup> 07'	18 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 04'	8 <sup>h</sup> 01'	13 <sup>h</sup> R10	17 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> R29	21 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> R29	15 <sup>h</sup> R27	14 <sup>h</sup> 02'	1 <sup>h</sup> M10	4 <sup>h</sup> 47'	
S 2	10 49 48	14 <sup>h</sup> 26'28"	6 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 46'	25 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 09'	18 <sup>h</sup> 03'	22 <sup>h</sup> 028	21 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 028	15 <sup>h</sup> 019	13 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 50'	
S 3	10 53 44	15 <sup>h</sup> 25'48"	19 <sup>h</sup> 03'	19 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 08'	18 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 09'	13 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 52'	
M 4	10 57 41	16 <sup>h</sup> 25'06"	1 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 08'	18 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 55'	
T 5	11 1 37	17 <sup>h</sup> 24'23"	13 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 08'	13 <sup>h</sup> 07'	18 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 57'	
W 6	11 5 34	18 <sup>h</sup> 23'37"	25 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 07'	18 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 00'	
T 7	11 9 30	19 <sup>h</sup> 22'50"	7 <sup>h</sup> M12	21 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> D 7	18 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 01'	8 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 02'	
F 8	11 13 27	20 <sup>h</sup> 22'00"	19 <sup>h</sup> 03'	22 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 07'	18 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 03'	8 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 05'	
S 9	11 17 24	21 <sup>h</sup> 21'09"	0 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 04'	14 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 07'	18 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 05'	8 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 04'	5 <sup>h</sup> 08'	
S 10	11 21 20	22 <sup>h</sup> 20'16"	12 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 01'	13 <sup>h</sup> 08'	18 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 07'	8 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 11'	
M11	11 25 17	23 <sup>h</sup> 19'21"	25 <sup>h</sup> 03'	25 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 09'	19 <sup>h</sup> 03'	22 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 09'	8 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> D11	13 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 13'	
T 12	11 29 13	24 <sup>h</sup> 18'24"	7 <sup>h</sup> 08'	26 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 09'	22 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> R11	13 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 16'	
W13	11 33 10	25 <sup>h</sup> 17'25"	20 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 19'	
T 14	11 37 6	26 <sup>h</sup> 16'25"	3 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 07'	13 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 22'	
F 15	11 41 3	27 <sup>h</sup> 15'23"	17 <sup>h</sup> 08'	29 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 06'	13 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 25'	
S 16	11 44 59	28 <sup>h</sup> 14'19"	1 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 03'	19 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 00'	13 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 28'	
S 17	11 48 56	29 <sup>h</sup> 13'12"	15 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 31'	
M18	11 52 52	0 <sup>h</sup> 12'04"	0 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 08'	3 <sup>h</sup> 04'	5 <sup>h</sup> 34'	
T 19	11 56 49	1 <sup>h</sup> 10'54"	15 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 00'	13 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> D25	13 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 04'	3 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 37'	
W20	12 0 46	2 <sup>h</sup> 09'41"	1 <sup>h</sup> 00'	6 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> R23	22 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 01'	3 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 40'	
T 21	12 4 42	3 <sup>h</sup> 08'27"	15 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 05'	22 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 43'	
F 22	12 8 39	4 <sup>h</sup> 07'10"	0 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 05'	12 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 46'	
S 23	12 12 35	5 <sup>h</sup> 05'51"	14 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 05'	13 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 02'	12 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 49'	
S 24	12 16 32	6 <sup>h</sup> 04'30"	28 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 06'	25 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 01'	12 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 52'	
M25	12 20 28	7 <sup>h</sup> 03'06"	12 <sup>h</sup> 023	13 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 01'	12 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 55'	
T 26	12 24 25	8 <sup>h</sup> 01'40"	25 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 00'	12 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 58'	
W27	12 28 21	9 <sup>h</sup> 00'12"	8 <sup>h</sup> 028	16 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> D11	22 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 04'	6 <sup>h</sup> 02'	
T 28	12 32 18	9 <sup>h</sup> 58'42"	21 <sup>h</sup> 06'	17 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 09'	28 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 05'	
F 29	12 36 15	10 <sup>h</sup> 57'09"	3 <sup>h</sup> M34	19 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 18'	6 <sup>h</sup> 08'	
S 30	12 40 11	11 <sup>h</sup> 55'34"	15 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 08'	29 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 11'	
S 31	12 44 8	12 <sup>h</sup> 53'57"	28 <sup>h</sup> M 1	22 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 01'	1 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 02'	21 <sup>h</sup> 00'	22 <sup>h</sup> 011	22 <sup>h</sup> 446	8 <sup>h</sup> 026	12 <sup>h</sup> 025	12 <sup>h</sup> 026	4 <sup>h</sup> M31	6 <sup>h</sup> 15'	

Delta T = 01h03m00s Julian Calendar 1 March 698 == Greg. Calendar 4 March 698

APRIL 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 48 4	13 <sup>h</sup> 52'18"	10 <sup>h</sup> 04'	24 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> R35	2 <sup>h</sup> 02'	14 <sup>h</sup> 07'	21 <sup>h</sup> 08'	22 <sup>h</sup> 012	22 <sup>h</sup> 447	8 <sup>h</sup> 027	12 <sup>h</sup> R12	12 <sup>h</sup> 023	4 <sup>h</sup> M38	6 <sup>h</sup> 18'	
T 2	12 52 1	14 <sup>h</sup> 50'38"	22 <sup>h</sup> 02'	26 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 06'	2 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 057	12 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 21'	
W 3	12 55 57	15 <sup>h</sup> 48'55"	3 <sup>h</sup> M56	27 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 25'	
T 4	12 59 54	16 <sup>h</sup> 47'11"	15 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 03'	4 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 58'	6 <sup>h</sup> 28'	
F 5	13 3 50	17 <sup>h</sup> 45'25"	27 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 028	26 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 07'	14 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 05'	6 <sup>h</sup> 31'	
S 6	13 7 47	18 <sup>h</sup> 43'37"	9 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 07'	5 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 35'	
S 7	13 11 44	19 <sup>h</sup> 41'48"	21 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 09'	25 <sup>h</sup> 18'	6 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 04'	5 <sup>h</sup> 18'	6 <sup>h</sup> 38'	
M 8	13 15 40	20 <sup>h</sup> 39'57"	3 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 02'	24 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 44'	22 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 01'	5 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 41'	
T 9	13 19 37	21 <sup>h</sup> 38'05"	16 <sup>h</sup> 02'	8 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 03'	8 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 45'	
W10	13 23 33	22 <sup>h</sup> 36'11"	28 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 01'	8 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> 48'	
T 11	13 27 30	23 <sup>h</sup> 34'16"	11 <sup>h</sup> 053	12 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 44'	15 <sup>h</sup> 00'	21 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 02'	8 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 52'	
F 12	13 31 26	24 <sup>h</sup> 32'19"	25 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 06'	22 <sup>h</sup> 03'	22 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 03'	8 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 08'	11 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 55'	
S 13	13 35 23	25 <sup>h</sup> 30'21"	9 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 07'	22 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 05'	8 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 03'	11 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 58'	6 <sup>h</sup> 59'	

SWISS EPHEMERIS for the year 698

MAY 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 46 21	12♁50'18	12♌48	25♁ 9	14°R52	24♋56	17♁30	23♁16	22♁42	23♁23	8♁47	9°R11	10♁48	7♌59	8♁ 2		
T 2	14 50 17	13°47'50	24°40	27° 9	14°D51	25°41	17°38	23°19	22°44	23°24	8°48	9♁ 2	10°45	8° 6	8° 6		
F 3	14 54 14	14°45'21	6♁34	29° 6	14°Y52	26°26	17°47	23°22	22°46	23°24	8°49	8°55	10°41	8°13	8° 9		
S 4	14 58 10	15°42'50	18°32	1♀ 0	14°56	27°11	17°56	23°25	22°48	23°25	8°50	8°51	10°38	8°19	8°13		
S 5	15 2 7	16°40'19	0♁36	2°53	15° 2	27°56	18° 5	23°27	22°50	23°26	8°51	8°49	10°35	8°26	8°16		
M 6	15 6 4	17°37'47	12°50	4°42	15°10	28°41	18°14	23°30	22°52	23°26	8°52	8°D48	10°32	8°33	8°20		
T 7	15 10 0	18°35'14	25°16	6°29	15°20	29°26	18°24	23°32	22°54	23°27	8°54	8°49	10°29	8°39	8°23		
W 8	15 13 57	19°32'40	8♁ 1	8°13	15°32	0°Y11	18°33	23°35	22°56	23°27	8°55	8°50	10°25	8°46	8°27		
T 9	15 17 53	20°30'05	21° 6	9°54	15°47	0°56	18°43	23°37	22°58	23°28	8°56	8°R51	10°22	8°53	8°30		
F 10	15 21 50	21°27'30	4♁36	11°32	16° 3	1°41	18°52	23°40	23° 0	23°28	8°57	8°50	10°19	9° 0	8°34		
S 11	15 25 46	22°24'54	18°33	13° 8	16°21	2°25	19° 2	23°42	23° 2	23°29	8°58	8°48	10°16	9° 6	8°37		
S 12	15 29 43	23°22'17	2°Y56	14°40	16°41	3°10	19°12	23°44	23° 5	23°29	8°59	8°43	10°13	9°13	8°40		
M13	15 33 39	24°19'39	17°43	16°10	17° 3	3°55	19°22	23°46	23° 7	23°30	9° 1	8°37	10°10	9°20	8°44		
T 14	15 37 36	25°17'01	2♁47	17°37	17°27	4°39	19°32	23°48	23° 9	23°30	9° 2	8°31	10° 6	9°26	8°47		
W15	15 41 33	26°14'22	18° 0	19° 0	17°52	5°24	19°42	23°49	23°12	23°30	9° 3	8°25	10° 3	9°33	8°51		
T 16	15 45 29	27°11'43	3♀10	20°21	18°19	6° 8	19°52	23°51	23°14	23°30	9° 4	8°20	10° 0	9°40	8°54		
F 17	15 49 26	28° 9'02	18° 9	21°39	18°47	6°53	20° 2	23°53	23°16	23°31	9° 6	8°17	9°57	9°47	8°58		
S 18	15 53 22	29° 6'21	2♁49	22°53	19°17	7°37	20°12	23°54	23°19	23°31	9° 7	8°D15	9°54	9°53	9° 1		
S 19	15 57 19	0♀ 3'39	17° 2	24° 4	19°48	8°21	20°23	23°56	23°21	23°31	9° 8	8°15	9°51	10° 0	9° 4		
M20	16 1 15	1° 0'56	0♀49	25°13	20°21	9° 5	20°33	23°57	23°24	23°31	9°10	8°17	9°47	10° 7	9° 8		
T 21	16 5 12	1°58'12	14° 9	26°17	20°55	9°49	20°44	23°58	23°27	23°31	9°11	8°18	9°44	10°13	9°11		
W22	16 9 9	2°55'27	27° 5	27°19	21°30	10°33	20°55	23°59	23°29	23°31	9°12	8°R19	9°41	10°20	9°14		
T 23	16 13 5	3°52'41	9♀40	28°17	22° 6	11°17	21° 5	24° 0	23°32	23°31	9°14	8°19	9°38	10°27	9°18		
F 24	16 17 2	4°49'55	21°58	29°12	22°44	12° 1	21°16	24° 1	23°35	23°R31	9°15	8°18	9°35	10°33	9°21		
S 25	16 20 58	5°47'07	4♁ 4	0♁ 2	23°23	12°45	21°27	24° 2	23°37	23°31	9°17	8°15	9°31	10°40	9°24		
S 26	16 24 55	6°44'19	16° 2	0°50	24° 2	13°29	21°38	24° 3	23°40	23°31	9°18	8°11	9°28	10°47	9°27		
M27	16 28 51	7°41'30	27°55	1°33	24°43	14°13	21°49	24° 3	23°43	23°31	9°19	8° 6	9°25	10°54	9°31		
T 28	16 32 48	8°38'40	9♀46	2°13	25°25	14°56	22° 0	24° 4	23°46	23°31	9°21	8° 1	9°22	11° 0	9°34		
W29	16 36 44	9°35'50	21°38	2°48	26° 8	15°40	22°11	24° 4	23°49	23°31	9°22	7°56	9°19	11° 7	9°37		
T 30	16 40 41	10°33'00	3♁33	3°19	26°51	16°24	22°23	24° 5	23°52	23°31	9°24	7°52	9°16	11°14	9°40		
F 31	16 44 38	11°30'09	15♁33	3♁46	27°Y36	17°Y 7	22♁34	24♁ 5	23♁55	23♁31	9♁25	7♁49	9♁12	11♌20	9♁43		

Delta T = 01h02m58s Julian Calendar 1 May 698 == Greg. Calendar 4 May 698

JUNE 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 48 34	12♀27'18	27♁40	4♁ 9	28°Y22	17°Y50	22♁45	24♁ 5	23♁57	23°R30	9♁27	7°R47	9♁ 9	11♌27	9♁46		
S 2	16 52 31	13°24'26	9♁55	4°27	29° 8	18°34	22°57	24°R 5	24° 0	23♁30	9°28	7°D47	9° 6	11°34	9°49		
M 3	16 56 27	14°21'35	22°21	4°41	29°55	19°17	23° 8	24° 5	24° 4	23°30	9°30	7♁47	9° 3	11°40	9°52		
T 4	17 0 24	15°18'43	5♁ 0	4°50	0♁43	20° 0	23°20	24° 5	24° 7	23°29	9°31	7°49	9° 0	11°47	9°56		
W 5	17 4 20	16°15'52	17°53	4°55	1°32	20°43	23°32	24° 5	24°10	23°29	9°33	7°50	8°57	11°54	9°59		
T 6	17 8 17	17°13'01	1♁ 4	4°R55	2°21	21°26	23°43	24° 4	24°13	23°29	9°34	7°51	8°53	12° 1	10° 2		
F 7	17 12 13	18°10'09	14°34	4°50	3°11	22° 9	23°55	24° 4	24°16	23°28	9°36	7°R52	8°50	12° 7	10° 4		
S 8	17 16 10	19° 7'18	28°25	4°41	4° 2	22°52	24° 7	24° 3	24°19	23°28	9°37	7°52	8°47	12°14	10° 7		
S 9	17 20 7	20° 4'27	12°Y37	4°28	4°53	23°35	24°19	24° 2	24°22	23°27	9°39	7°51	8°44	12°21	10°10		
M10	17 24 3	21° 1'37	27° 7	4°10	5°45	24°18	24°31	24° 2	24°25	23°27	9°41	7°49	8°41	12°27	10°13		
T 11	17 28 0	21°58'47	11♁52	3°48	6°38	25° 0	24°43	24° 1	24°29	23°26	9°42	7°47	8°37	12°34	10°16		
W12	17 31 56	22°55'57	26°46	3°23	7°31	25°43	24°55	24° 0	24°32	23°26	9°44	7°46	8°34	12°41	10°19		
T 13	17 35 53	23°53'07	11♀40	2°54	8°25	26°25	25° 7	23°59	24°35	23°25	9°45	7°44	8°31	12°48	10°22		
F 14	17 39 49	24°50'18	26°28	2°22	9°19	27° 8	25°19	23°58	24°39	23°24	9°47	7°43	8°28	12°54	10°24		
S 15	17 43 46	25°47'28	11♁ 1	1°48	10°14	27°50	25°31	23°56	24°42	23°24	9°48	7°D43	8°25	13° 1	10°27		
S 16	17 47 42	26°44'39	25°14	1°12	11° 9	28°32	25°43	23°55	24°45	23°23	9°50	7°44	8°22	13° 8	10°30		
M17	17 51 39	27°41'50	9♀ 3	0°34	12° 5	29°15	25°56	23°54	24°49	23°22	9°52	7°44	8°18	13°14	10°32		
T 18	17 55 36	28°39'01	22°28	29♀56	13° 1	29°57	26° 8	23°52	24°52	23°22	9°53	7°45	8°15	13°21	10°35		
W19	17 59 32	29°36'12	5♀28	29°17	13°57	0♁39	26°20	23°50	24°56	23°21	9°55	7°46	8°12	13°28	10°38		
T 20	18 3 29	0♁33'23	18° 6	28°39	14°54	1°21	26°33	23°49	24°59	23°20	9°57	7°46	8° 9	13°34	10°40		
F 21	18 7 25	1°30'34	0♁27	28° 3	15°52	2° 2	26°45	23°47	25° 2	23°19	9°58	7°R47	8° 6	13°41	10°43		
S 22	18 11 22	2°27'45	12°34	27°28	16°50	2°44	26°58	23°45	25° 6	23°18	10° 0	7°46	8° 3	13°48	10°45		
S 23	18 15 18	3°24'56	24°31	26°55	17°48	3°26	27°10	23°43	25° 9	23°17	10° 1	7°46	7°59	13°54	10°48		
M24	18 19 15	4°22'08	6♀24	26°26	18°47	4° 7	27°23	23°41	25°13	23°16	10° 3	7°46	7°56	14° 1	10°50		
T 25	18 23 11	5°19'19	18°15	26° 1	19°46	4°49	27°35	23°39	25°16	23°15	10° 5	7°45	7°53	14° 8	10°52		
W26	18 27 8	6°16'31	0♁ 9	25°39	20°45	5°30	27°48	23°36	25°20	23°14	10° 6	7°45	7°50	14°15	10°55		
T 27	18 31 5	7°13'44	12° 9	25°22	21°45	6°11	28° 1	23°34	25°24	23°13	10° 8	7°45	7°47	14°21	10°57		
F 28	18 35 1	8°10'57	24°18	25°10	22°45	6°52	28°13	23°32	25°27	23°12	10°10	7°D45	7°43	14°28	10°59		
S 29	18 38 58	9° 8'11	6♁37	25° 4	23°46	7°34	28°26	23°29	25°31	23°11	10°11	7°R45	7°40	14°35	11° 1		
S 30	18 42 54	10♁ 5'25	19♁ 8	25°D 2	24♁46	8♁15	28♁39	23♁26	25♁34	23♁10	10♁13	7♁45	7♁37	14♌41	11♁ 4		

Delta T = 01h02m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 698

JULY 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 46 51	11☉ 2'40	1♋53	25♂ 7	25♂47	8♁55	28☉52	23°R24	25☉38	23°R 9	10☉15	7°R45	7☉34	14♌48	11♁ 6		
T 2	18 50 47	11°59'55	14°51	25°17	26°49	9°36	29° 5	23°≈21	25°42	23°≈ 8	10°16	7☉44	7°31	14°55	11° 8		
W 3	18 54 44	12°57'12	28° 2	25°33	27°50	10°17	29°17	23°18	25°45	23° 7	10°18	7°44	7°28	15° 1	11°10		
T 4	18 58 40	13°54'29	11♁29	25°56	28°52	10°57	29°30	23°15	25°49	23° 6	10°20	7°43	7°24	15° 8	11°12		
F 5	19 2 37	14°51'48	25° 8	26°24	29°55	11°38	29°43	23°12	25°53	23° 5	10°21	7°43	7°21	15°15	11°14		
S 6	19 6 34	15°49'07	9♁ 2	26°58	0♂57	12°18	29°56	23° 9	25°56	23° 3	10°23	7°42	7°18	15°22	11°16		
S 7	19 10 30	16°46'28	23° 7	27°38	2° 0	12°59	0♂ 9	23° 6	26° 0	23° 2	10°25	7°D42	7°15	15°28	11°18		
M 8	19 14 27	17°43'50	7♁24	28°25	3° 3	13°39	0°22	23° 3	26° 4	23° 1	10°26	7°43	7°12	15°35	11°19		
T 9	19 18 23	18°41'13	21°48	29°17	4° 6	14°19	0°35	22°59	26° 7	23° 0	10°28	7°43	7° 9	15°42	11°21		
W10	19 22 20	19°38'38	6♂18	0♂15	5°10	14°59	0°48	22°56	26°11	22°58	10°29	7°44	7° 5	15°48	11°23		
T11	19 26 16	20°36'03	20°47	1°18	6°14	15°39	1° 1	22°53	26°15	22°57	10°31	7°45	7° 2	15°55	11°25		
F12	19 30 13	21°33'30	5☉12	2°28	7°18	16°19	1°14	22°49	26°18	22°56	10°33	7°R46	6°59	16° 2	11°26		
S13	19 34 10	22°30'59	19°27	3°42	8°22	16°58	1°27	22°45	26°22	22°54	10°34	7°45	6°56	16° 8	11°28		
S14	19 38 6	23°28'28	3♂27	5° 2	9°27	17°38	1°40	22°42	26°26	22°53	10°36	7°44	6°53	16°15	11°29		
M15	19 42 3	24°25'58	17° 8	6°27	10°31	18°17	1°53	22°38	26°29	22°52	10°38	7°43	6°49	16°22	11°31		
T16	19 45 59	25°23'29	0♂30	7°57	11°36	18°56	2° 6	22°34	26°33	22°50	10°39	7°40	6°46	16°28	11°32		
W17	19 49 56	26°21'01	13°30	9°31	12°41	19°36	2°19	22°30	26°37	22°49	10°41	7°38	6°43	16°35	11°34		
T18	19 53 52	27°18'34	26° 9	11° 9	13°47	20°15	2°33	22°27	26°41	22°47	10°42	7°35	6°40	16°42	11°35		
F19	19 57 49	28°16'08	8♁32	12°51	14°52	20°54	2°46	22°23	26°44	22°46	10°44	7°33	6°37	16°49	11°37		
S20	20 1 45	29°13'42	20°39	14°37	15°58	21°32	2°59	22°19	26°48	22°44	10°46	7°32	6°34	16°55	11°38		
S21	20 5 42	0♂11'18	2♂37	16°26	17° 4	22°11	3°12	22°15	26°52	22°43	10°47	7°D32	6°30	17° 2	11°39		
M22	20 9 38	1° 8'55	14°29	18°18	18°10	22°50	3°25	22°11	26°55	22°41	10°49	7°32	6°27	17° 9	11°40		
T23	20 13 35	2° 6'33	26°21	20°12	19°16	23°28	3°38	22° 6	26°59	22°40	10°50	7°34	6°24	17°15	11°41		
W24	20 17 32	3° 4'13	8♁17	22° 9	20°23	24° 6	3°51	22° 2	27° 3	22°38	10°52	7°35	6°21	17°22	11°42		
T25	20 21 28	4° 1'53	20°21	24° 7	21°29	24°45	4° 4	21°58	27° 6	22°37	10°53	7°37	6°18	17°29	11°43		
F26	20 25 25	4°59'35	2♂37	26° 6	22°36	25°23	4°18	21°54	27°10	22°35	10°55	7°R38	6°15	17°35	11°44		
S27	20 29 21	5°57'17	15° 9	28° 6	23°43	26° 0	4°31	21°50	27°14	22°34	10°56	7°38	6°11	17°42	11°45		
S28	20 33 18	6°55'02	27°57	0♂ 6	24°50	26°38	4°44	21°45	27°18	22°32	10°58	7°36	6° 8	17°49	11°46		
M29	20 37 14	7°52'47	11♁ 2	2° 7	25°57	27°16	4°57	21°41	27°21	22°31	10°59	7°33	6° 5	17°55	11°47		
T30	20 41 11	8°50'34	24°24	4° 8	27° 5	27°53	5°10	21°36	27°25	22°29	11° 1	7°29	6° 2	18° 2	11°48		
W31	20 45 8	9♂48'23	8♁ 1	6♂ 9	28♂13	28♂31	5♂23	21°≈32	27°≈29	22°≈27	11☉ 2	7☉25	5☉59	18♌ 9	11♁48		

Delta T = 01h02m56s Julian Calendar 1 July 698 == Greg. Calendar 4 July 698

AUGUST 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 49 4	10♂46'13	21♁51	8♂ 9	29♂20	29♁ 8	5♂36	21°R28	27☉32	22°R26	11☉ 4	7°R20	5☉55	18♌16	11♁49		
F 2	20 53 1	11°44'05	5♁51	10° 9	0☉28	29°45	5°49	21°≈23	27°36	22°≈24	11° 5	7☉15	5°52	18°22	11°50		
S 3	20 56 57	12°41'59	19°57	12° 8	1°36	0♂22	6° 2	21°19	27°39	22°23	11° 7	7°12	5°49	18°29	11°50		
S 4	21 0 54	13°39'55	4♁ 7	14° 6	2°45	0°59	6°16	21°14	27°43	22°21	11° 8	7°10	5°46	18°36	11°51		
M 5	21 4 50	14°37'52	18°18	16° 3	3°53	1°36	6°29	21°10	27°47	22°19	11°10	7°D10	5°43	18°42	11°51		
T 6	21 8 47	15°35'52	2♂28	17°59	5° 2	2°12	6°42	21° 5	27°50	22°18	11°11	7°10	5°40	18°49	11°52		
W 7	21 12 43	16°33'54	16°36	19°53	6°10	2°49	6°55	21° 0	27°54	22°16	11°12	7°12	5°36	18°56	11°52		
T 8	21 16 40	17°31'58	0☉40	21°47	7°19	3°25	7° 8	20°56	27°57	22°14	11°14	7°R13	5°33	19° 2	11°52		
F 9	21 20 37	18°30'03	14°38	23°40	8°28	4° 1	7°21	20°51	28° 1	22°13	11°15	7°13	5°30	19° 9	11°52		
S10	21 24 33	19°28'11	28°28	25°31	9°37	4°37	7°34	20°47	28° 4	22°11	11°17	7°11	5°27	19°16	11°53		
S11	21 28 30	20°26'20	12♂ 6	27°21	10°46	5°13	7°47	20°42	28° 8	22° 9	11°18	7° 7	5°24	19°22	11°53		
M12	21 32 26	21°24'32	25°31	29°10	11°56	5°48	8° 0	20°37	28°11	22° 8	11°19	7° 1	5°21	19°29	11°53		
T13	21 36 23	22°22'45	8♂40	0♂58	13° 5	6°24	8°13	20°33	28°15	22° 6	11°21	6°54	5°17	19°36	11°R53		
W14	21 40 19	23°20'59	21°33	2°44	14°15	6°59	8°26	20°28	28°18	22° 5	11°22	6°45	5°14	19°42	11°53		
T15	21 44 16	24°19'15	4♁ 8	4°29	15°25	7°34	8°38	20°24	28°22	22° 3	11°23	6°37	5°11	19°49	11°53		
F16	21 48 12	25°17'33	16°28	6°13	16°34	8° 9	8°51	20°19	28°25	22° 1	11°24	6°30	5° 8	19°56	11°53		
S17	21 52 9	26°15'53	28°35	7°56	17°44	8°44	9° 4	20°15	28°29	22° 0	11°26	6°24	5° 5	20° 3	11°52		
S18	21 56 5	27°14'14	10♌31	9°38	18°55	9°18	9°17	20°10	28°32	21°58	11°27	6°21	5° 1	20° 9	11°52		
M19	22 0 2	28°12'37	22°23	11°19	20° 5	9°53	9°30	20° 5	28°35	21°56	11°28	6°19	4°58	20°16	11°52		
T20	22 3 59	29°11'02	4♁13	12°58	21°15	10°27	9°42	20° 1	28°39	21°55	11°29	6°D19	4°55	20°23	11°51		
W21	22 7 55	0♂ 9'28	16° 9	14°37	22°25	11° 1	9°55	19°56	28°42	21°53	11°30	6°20	4°52	20°29	11°51		
T22	22 11 52	1° 7'56	28°14	16°14	23°36	11°35	10° 8	19°52	28°45	21°51	11°32	6°21	4°49	20°36	11°51		
F23	22 15 48	2° 6'26	10♁33	17°50	24°47	12° 8	10°20	19°48	28°49	21°50	11°33	6°R21	4°46	20°43	11°50		
S24	22 19 45	3° 4'57	23°12	19°25	25°57	12°42	10°33	19°43	28°52	21°48	11°34	6°20	4°42	20°49	11°50		
S25	22 23 41	4° 3'30	6♁12	20°59	27° 8	13°15	10°46	19°39	28°55	21°47	11°35	6°16	4°39	20°56	11°49		
M26	22 27 38	5° 2'05	19°35	22°32	28°19	13°48	10°58	19°34	28°58	21°45	11°36	6°10	4°36	21° 3	11°48		
T27	22 31 34	6° 0'42	3♁20	24° 4	29°30	14°21	11°11	19°30	29° 1	21°43	11°37	6° 2	4°33	21° 9	11°48		
W28	22 35 31	6°59'21	17°23	25°35	0♂41	14°53	11°23	19°26	29° 4	21°42	11°38	5°52	4°30	21°16	11°47		
T29	22 39 28	7°58'02	1♁42	27° 5	1°53	15°26	11°36	19°22	29° 8	21°40	11°39	5°42	4°26	21°23	11°46		
F30	22 43 24	8°56'45	16° 8	28°34	3° 4	15°58	11°48	19°17	29°11	21°39	11°40	5°33	4°23	21°29	11°45		
S31	22 47 21	9♂55'30	0♁36	0♁ 2	4♂16	16♂30	12♂ 0	19°≈13	29°≈14	21°≈37	11☉41	5☉26	4☉20	21♌36	11♁44		

Delta T = 01h02m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 698

SEPTEMBER 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 51 17	10♍54'18	15♄ 1	1♃29	5♁27	17♂ 1	12♁13	19°R 9	29♄17	21°R36	11♄42	5°R21	4♄17	21♍43	11°R43		
M 2	22 55 14	11°53'08	29°18	2°54	6°39	17°33	12°25	19°≈ 5	29°20	21°≈34	11°43	5°≈18	4°14	21°49	11°≈42		
T 3	22 59 10	12°52'00	13♂26	4°19	7°51	18° 4	12°37	19° 1	29°23	21°33	11°44	5°D18	4°11	21°56	11°41		
W 4	23 3 7	13°50'55	27°23	5°43	9° 3	18°35	12°49	18°57	29°26	21°31	11°45	5°18	4° 7	22° 3	11°40		
T 5	23 7 3	14°49'52	11♄ 9	7° 5	10°15	19° 6	13° 1	18°53	29°28	21°30	11°46	5°R18	4° 4	22° 9	11°39		
F 6	23 11 0	15°48'52	24°44	8°26	11°27	19°37	13°13	18°49	29°31	21°28	11°47	5°17	4° 1	22°16	11°37		
S 7	23 14 57	16°47'54	8♁ 9	9°46	12°39	20° 7	13°25	18°46	29°34	21°27	11°48	5°13	3°58	22°23	11°36		
S 8	23 18 53	17°46'58	21°24	11° 5	13°51	20°37	13°37	18°42	29°37	21°25	11°48	5° 6	3°55	22°30	11°35		
M 9	23 22 50	18°46'04	4♍27	12°22	15° 3	21° 7	13°49	18°38	29°40	21°24	11°49	4°56	3°52	22°36	11°33		
T 10	23 26 46	19°45'12	17°18	13°38	16°16	21°36	14° 1	18°35	29°42	21°22	11°50	4°45	3°48	22°43	11°32		
W11	23 30 43	20°44'23	29°57	14°53	17°28	22° 6	14°12	18°31	29°45	21°21	11°51	4°31	3°45	22°50	11°31		
T 12	23 34 39	21°43'35	12♁23	16° 6	18°41	22°35	14°24	18°28	29°48	21°20	11°51	4°18	3°42	22°56	11°29		
F 13	23 38 36	22°42'50	24°36	17°17	19°54	23° 3	14°36	18°24	29°50	21°18	11°52	4° 6	3°39	23° 3	11°27		
S 14	23 42 32	23°42'06	6♍38	18°26	21° 6	23°32	14°47	18°21	29°53	21°17	11°53	3°56	3°36	23°10	11°26		
S 15	23 46 29	24°41'25	18°32	19°34	22°19	24° 0	14°59	18°18	29°55	21°16	11°53	3°48	3°32	23°16	11°24		
M16	23 50 26	25°40'45	0♁21	20°40	23°32	24°28	15°10	18°15	29°58	21°14	11°54	3°44	3°29	23°23	11°22		
T 17	23 54 22	26°40'08	12° 9	21°43	24°45	24°55	15°22	18°11	0♁ 0	21°13	11°55	3°41	3°26	23°30	11°21		
W18	23 58 19	27°39'32	24° 2	22°44	25°58	25°22	15°33	18° 8	0° 3	21°12	11°55	3°41	3°23	23°36	11°19		
T 19	0 2 15	28°38'58	6♄ 5	23°42	27°11	25°49	15°44	18° 5	0° 5	21°10	11°56	3°40	3°20	23°43	11°17		
F 20	0 6 12	29°38'26	18° 2	24°37	28°24	26°16	15°55	18° 3	0° 7	21° 9	11°56	3°40	3°17	23°50	11°15		
S 21	0 10 8	0♁37'55	1≈ 23	25°29	29°38	26°42	16° 6	18° 0	0° 9	21° 8	11°57	3°38	3°13	23°56	11°13		
S 22	0 14 5	1°37'27	14° 5	26°18	0♍51	27° 8	16°17	17°57	0°12	21° 7	11°57	3°33	3°10	24° 3	11°11		
M23	0 18 1	2°37'00	27°36	27° 3	2° 4	27°33	16°28	17°55	0°14	21° 6	11°58	3°26	3° 7	24°10	11° 9		
T 24	0 21 58	3°36'35	11♁34	27°43	3°18	27°59	16°39	17°52	0°16	21° 5	11°58	3°17	3° 4	24°16	11° 7		
W25	0 25 55	4°36'12	25°56	28°19	4°31	28°23	16°50	17°50	0°18	21° 4	11°59	3° 5	3° 1	24°23	11° 5		
T 26	0 29 51	5°35'51	10♁38	28°50	5°45	28°48	17° 0	17°47	0°20	21° 2	11°59	2°53	2°57	24°30	11° 3		
F 27	0 33 48	6°35'32	25°30	29°15	6°59	29°12	17°11	17°45	0°22	21° 1	11°59	2°42	2°54	24°36	11° 1		
S 28	0 37 44	7°35'16	10♄24	29°34	8°12	29°36	17°21	17°43	0°24	21° 0	12° 0	2°33	2°51	24°43	10°59		
S 29	0 41 41	8°35'01	25°12	29°46	9°26	29°59	17°32	17°41	0°26	20°59	12° 0	2°26	2°48	24°50	10°57		
M30	0 45 37	9♁34'49	9♂46	29°R51	10♍40	0♄22	17♁42	17°≈39	0♁28	20°≈58	12♄ 0	2♄23	2♄45	24♍56	10♄54		

Delta T = 01h02m55s Julian Calendar 1 Sept. 698 == Greg. Calendar 4 Sept. 698

OCTOBER 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 49 34	10♁34'39	24♂ 4	29°R48	11♍54	0♄45	17♁52	17°R37	0♁30	20°R58	12♄ 1	2°R22	2♄42	25♍ 3	10°R52		
W 2	0 53 30	11°34'32	8♄ 2	29°≈37	13° 8	1° 7	18° 2	17°≈35	0°31	20°≈57	12° 1	2♄21	2°38	25°10	10°≈50		
T 3	0 57 27	12°34'27	21°43	29°17	14°22	1°29	18°12	17°34	0°33	20°56	12° 1	2°21	2°35	25°16	10°47		
F 4	1 1 23	13°34'24	5♁ 6	28°48	15°36	1°50	18°22	17°32	0°35	20°55	12° 1	2°20	2°32	25°23	10°45		
S 5	1 5 20	14°34'23	18°14	28°10	16°50	2°11	18°32	17°31	0°36	20°54	12° 1	2°16	2°29	25°30	10°43		
S 6	1 9 17	15°34'25	1♍10	27°23	18° 4	2°31	18°42	17°29	0°38	20°53	12° 1	2° 9	2°26	25°36	10°40		
M 7	1 13 13	16°34'28	13°53	26°27	19°18	2°51	18°51	17°28	0°39	20°52	12° 2	1°59	2°23	25°43	10°38		
T 8	1 17 10	17°34'34	26°26	25°23	20°33	3°11	19° 1	17°27	0°41	20°52	12° 2	1°47	2°19	25°50	10°35		
W 9	1 21 6	18°34'42	8♁49	24°13	21°47	3°30	19°10	17°26	0°42	20°51	12° 2	1°34	2°16	25°56	10°33		
T 10	1 25 3	19°34'51	21° 2	22°58	23° 1	3°48	19°19	17°25	0°44	20°50	12°R 2	1°20	2°13	26° 3	10°30		
F 11	1 28 59	20°35'03	3♍ 6	21°40	24°16	4° 6	19°29	17°24	0°45	20°50	12° 2	1° 8	2°10	26°10	10°28		
S 12	1 32 56	21°35'16	15° 2	20°22	25°30	4°24	19°38	17°23	0°46	20°49	12° 2	0°57	2° 7	26°16	10°25		
S 13	1 36 52	22°35'31	26°53	19° 6	26°45	4°41	19°47	17°22	0°47	20°48	12° 2	0°49	2° 3	26°23	10°22		
M14	1 40 49	23°35'48	8♁40	17°54	27°59	4°57	19°56	17°22	0°49	20°48	12° 2	0°44	2° 0	26°30	10°20		
T 15	1 44 46	24°36'07	20°27	16°49	29°14	5°13	20° 4	17°21	0°50	20°47	12° 1	0°41	1°57	26°36	10°17		
W16	1 48 42	25°36'27	2♄18	15°53	0♁28	5°29	20°13	17°21	0°51	20°47	12° 1	0°D41	1°54	26°43	10°15		
T 17	1 52 39	26°36'48	14°18	15° 7	1°43	5°43	20°21	17°21	0°52	20°46	12° 1	0°41	1°51	26°50	10°12		
F 18	1 56 35	27°37'12	26°32	14°32	2°58	5°58	20°30	17°21	0°53	20°46	12° 1	0°R42	1°48	26°56	10° 9		
S 19	2 0 32	28°37'36	9≈ 6	14° 8	4°13	6°11	20°38	17°D21	0°54	20°46	12° 1	0°41	1°44	27° 3	10° 7		
S 20	2 4 28	29°38'02	22° 5	13°56	5°27	6°24	20°46	17°21	0°54	20°45	12° 1	0°39	1°41	27°10	10° 4		
M21	2 8 25	0♍38'29	5♁32	13°D56	6°42	6°37	20°54	17°21	0°55	20°45	12° 0	0°34	1°38	27°17	10° 1		
T 22	2 12 21	1°38'58	19°29	14° 7	7°57	6°49	21° 2	17°21	0°56	20°45	12° 0	0°27	1°35	27°23	9°58		
W23	2 16 18	2°39'28	3♁55	14°27	9°12	7° 0	21° 9	17°22	0°57	20°44	12° 0	0°18	1°32	27°30	9°56		
T 24	2 20 15	3°39'59	18°45	14°57	10°27	7°10	21°17	17°22	0°57	20°44	11°59	0° 9	1°29	27°37	9°53		
F 25	2 24 11	4°40'33	3♄52	15°36	11°42	7°20	21°24	17°23	0°58	20°44	11°59	0° 0	1°25	27°43	9°50		
S 26	2 28 8	5°41'07	19° 5	16°22	12°57	7°29	21°32	17°23	0°58	20°44	11°59	29♂53	1°22	27°50	9°47		
S 27	2 32 4	6°41'44	4♂14	17°15	14°11	7°38	21°39	17°24	0°59	20°44	11°58	29°48	1°19	27°57	9°45		
M28	2 36 1	7°42'22	19°10	18°14	15°26	7°46	21°46	17°25	0°59	20°44	11°58	29°46	1°16	28° 3	9°42		
T 29	2 39 57	8°43'01	3♄45	19°17	16°42	7°53	21°53	17°26	0°59	20°44	11°57	29°D45	1°13	28°10	9°39		
W30	2 43 54	9°43'43	17°57	20°26	17°57	7°59	22° 0	17°27	1° 0	20°D44	11°57	29°46	1° 9	28°17	9°36		
T 31	2 47 50	10♍44'26	1♁45	21♁38	19♁12	8♄ 5	22♁ 6	17°≈29	1♁ 0	20°≈44	11♄56	29♂47	1♄ 6	28♍23	9♄33		

Delta T = 01h02m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 698

NOVEMBER 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 51 47	11♌45'11	15♌9	22♌53	20♌27	8♌10	22♌13	17♌30	1♌0	20♌44	11♌R56	29♌R48	1♌3	28♌30	9♌R31	
S 2	2 55 44	12♌45'57	28♌12	24♌11	21♌42	8♌14	22♌19	17♌31	1° 0	20♌44	11♌E55	29♌II46	1° 0	28♌37	9♌B28	
S 3	2 59 40	13°46'45	10♍58	25°32	22°57	8°18	22°25	17°33	1°R 0	20°44	11°55	29°43	0°57	28°43	9°25	
M 4	3 3 37	14°47'35	23°29	26°54	24°12	8°20	22°31	17°34	1° 0	20°44	11°54	29°37	0°54	28°50	9°22	
T 5	3 7 33	15°48'26	5♎48	28°18	25°27	8°22	22°37	17°36	1° 0	20°44	11°53	29°30	0°50	28°57	9°20	
W 6	3 11 30	16°49'19	17°57	29°44	26°43	8°23	22°43	17°38	1° 0	20°44	11°53	29°22	0°47	29° 3	9°17	
T 7	3 15 26	17°50'13	29°58	1♎11	27°58	8°R24	22°48	17°40	1° 0	20°45	11°52	29°13	0°44	29°10	9°14	
F 8	3 19 23	18°51'08	11♎54	2°39	29°13	8°23	22°53	17°42	0°59	20°45	11°51	29° 6	0°41	29°17	9°11	
S 9	3 23 19	19°52'04	23°45	4° 7	0♎28	8°22	22°59	17°44	0°59	20°45	11°51	28°59	0°38	29°23	9° 9	
S 10	3 27 16	20°53'02	5♏33	5°37	1°44	8°20	23° 4	17°47	0°59	20°46	11°50	28°54	0°34	29°30	9° 6	
M11	3 31 13	21°54'00	17°21	7° 7	2°59	8°16	23° 9	17°49	0°58	20°46	11°49	28°52	0°31	29°37	9° 3	
T12	3 35 9	22°55'00	29°10	8°37	4°14	8°13	23°13	17°51	0°58	20°46	11°48	28°D51	0°28	29°43	9° 0	
W13	3 39 6	23°56'00	11♏4	10° 8	5°30	8° 8	23°18	17°54	0°57	20°47	11°48	28°52	0°25	29°50	8°58	
T14	3 43 2	24°57'01	23° 6	11°40	6°45	8° 2	23°22	17°57	0°57	20°47	11°47	28°53	0°22	29°57	8°55	
F15	3 46 59	25°58'03	5♏21	13°11	8° 0	7°56	23°26	17°59	0°56	20°48	11°46	28°55	0°19	0♏3	8°52	
S16	3 50 55	26°59'06	17°52	14°43	9°16	7°49	23°30	18° 2	0°56	20°49	11°45	28°56	0°15	0°10	8°50	
S17	3 54 52	28° 0'09	0♏45	16°15	10°31	7°41	23°34	18° 5	0°55	20°49	11°44	28°R57	0°12	0°17	8°47	
M18	3 58 48	29° 1'13	14° 3	17°48	11°46	7°32	23°38	18° 8	0°54	20°50	11°43	28°56	0° 9	0°23	8°45	
T19	4 2 45	0♏2'17	27°50	19°20	13° 2	7°22	23°41	18°11	0°53	20°50	11°42	28°53	0° 6	0°30	8°42	
W20	4 6 42	1° 3'21	12♐4	20°52	14°17	7°11	23°44	18°15	0°52	20°51	11°41	28°50	0° 3	0°37	8°40	
T21	4 10 38	2° 4'26	26°45	22°25	15°33	7° 0	23°48	18°18	0°51	20°52	11°40	28°46	0° 0	0°43	8°37	
F22	4 14 35	3° 5'32	11♐46	23°58	16°48	6°48	23°51	18°21	0°50	20°53	11°39	28°42	29♐II56	0°50	8°35	
S23	4 18 31	4° 6'38	27° 1	25°31	18° 3	6°34	23°53	18°25	0°49	20°53	11°38	28°39	29°53	0°57	8°32	
S24	4 22 28	5° 7'45	12♐17	27° 4	19°19	6°21	23°56	18°29	0°48	20°54	11°37	28°37	29°50	1° 3	8°30	
M25	4 26 24	6° 8'53	27°26	28°37	20°34	6° 6	23°58	18°32	0°47	20°55	11°36	28°D37	29°47	1°10	8°27	
T26	4 30 21	7°10'01	12♐18	0♏11	21°50	5°51	24° 0	18°36	0°46	20°56	11°35	28°37	29°44	1°17	8°25	
W27	4 34 17	8°11'10	26°46	1°44	23° 5	5°35	24° 2	18°40	0°45	20°57	11°34	28°38	29°40	1°23	8°23	
T28	4 38 14	9°12'20	10♐48	3°18	24°20	5°18	24° 4	18°44	0°44	20°58	11°33	28°40	29°37	1°30	8°20	
F29	4 42 11	10°13'30	24°23	4°52	25°36	5° 0	24° 6	18°48	0°42	20°59	11°32	28°41	29°34	1°37	8°18	
S30	4 46 7	11♏14'41	7♐32	6♏26	26♌51	4♌42	24♌7	18♏52	0♌41	21♏0	11♌E31	28°R41	29♐II31	1♏43	8♌16	

Delta T = 01h02m53s Julian Calendar 1 Nov. 698 == Greg. Calendar 4 Nov. 698

DECEMBER 698 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 50 4	12♐15'52	20♐18	8♏0	28♌7	4°R23	24♌9	18♏56	0°R39	21♏1	11°R30	28°R41	29♐II28	1♏50	8°R13	
M 2	4 54 0	13°17'04	2♐46	9°35	29°22	4♌3	24°10	19° 1	0♌38	21° 2	11♌E29	28♐II40	29°25	1°56	8♌11	
T 3	4 57 57	14°18'17	14°58	11° 9	0♏38	3°43	24°10	19° 5	0°36	21° 3	11°28	28°39	29°21	2° 3	8° 9	
W 4	5 1 53	15°19'30	27° 0	12°44	1°53	3°23	24°11	19° 9	0°35	21° 4	11°26	28°37	29°18	2°10	8° 7	
T 5	5 5 50	16°20'44	8♌54	14°19	3° 9	3° 1	24°12	19°14	0°33	21° 6	11°25	28°35	29°15	2°16	8° 5	
F 6	5 9 46	17°21'58	20°43	15°55	4°24	2°40	24°12	19°19	0°32	21° 7	11°24	28°33	29°12	2°23	8° 3	
S 7	5 13 43	18°23'12	2♏31	17°31	5°39	2°18	24°R12	19°23	0°30	21° 8	11°23	28°31	29° 9	2°30	8° 1	
S 8	5 17 40	19°24'26	14°20	19° 7	6°55	1°55	24°12	19°28	0°28	21° 9	11°22	28°31	29° 6	2°36	7°59	
M 9	5 21 36	20°25'41	26°11	20°43	8°10	1°32	24°11	19°33	0°26	21°11	11°20	28°D30	29° 2	2°43	7°57	
T10	5 25 33	21°26'55	8♌8	22°20	9°26	1° 9	24°11	19°38	0°24	21°12	11°19	28°30	28°59	2°50	7°55	
W11	5 29 29	22°28'09	20°11	23°57	10°41	0°46	24°10	19°43	0°23	21°13	11°18	28°31	28°56	2°56	7°53	
T12	5 33 26	23°29'24	2♏23	25°35	11°57	0°22	24° 9	19°48	0°21	21°15	11°17	28°31	28°53	3° 3	7°52	
F13	5 37 22	24°30'37	14°46	27°12	13°12	29♐II58	24° 8	19°53	0°19	21°16	11°15	28°32	28°50	3°10	7°50	
S14	5 41 19	25°31'51	27°24	28°50	14°28	29°34	24° 7	19°59	0°17	21°18	11°14	28°32	28°46	3°16	7°48	
S15	5 45 16	26°33'04	10♏18	0♏29	15°43	29°10	24° 6	20° 4	0°15	21°19	11°13	28°33	28°43	3°23	7°47	
M16	5 49 12	27°34'16	23°33	2° 8	16°59	28°46	24° 4	20° 9	0°13	21°21	11°12	28°33	28°40	3°30	7°45	
T17	5 53 9	28°35'28	7♐8	3°47	18°14	28°22	24° 2	20°15	0°11	21°22	11°10	28°33	28°37	3°36	7°43	
W18	5 57 5	29°36'39	21° 7	5°27	19°29	27°58	24° 0	20°20	0° 9	21°24	11° 9	28°33	28°34	3°43	7°42	
T19	6 1 2	0♏37'50	5♏29	7° 7	20°45	27°34	23°58	20°26	0° 6	21°25	11° 8	28°33	28°31	3°50	7°41	
F20	6 4 58	1°39'00	20°10	8°47	22° 0	27°10	23°55	20°31	0° 4	21°27	11° 6	28°33	28°27	3°56	7°39	
S21	6 8 55	2°40'09	5♐6	10°28	23°16	26°47	23°53	20°37	0° 2	21°28	11° 5	28°33	28°24	4° 3	7°38	
S22	6 12 51	3°41'18	20°10	12° 8	24°31	26°24	23°50	20°43	0° 0	21°30	11° 4	28°34	28°21	4°10	7°37	
M23	6 16 48	4°42'27	5♏13	13°49	25°46	26° 1	23°47	20°49	29♌E58	21°32	11° 2	28°R34	28°18	4°16	7°35	
T24	6 20 45	5°43'34	20° 6	15°31	27° 2	25°38	23°44	20°55	29°55	21°33	11° 1	28°33	28°15	4°23	7°34	
W25	6 24 41	6°44'42	4♏42	17°12	28°17	25°16	23°40	21° 0	29°53	21°35	11° 0	28°33	28°12	4°30	7°33	
T26	6 28 38	7°45'48	18°54	18°53	29°32	24°55	23°37	21° 6	29°51	21°37	10°59	28°31	28° 8	4°36	7°32	
F27	6 32 34	8°46'55	2♐40	20°34	0♏48	24°33	23°33	21°13	29°48	21°39	10°57	28°30	28° 5	4°43	7°31	
S28	6 36 31	9°48'00	15°59	22°15	2° 3	24°13	23°29	21°19	29°46	21°41	10°56	28°29	28° 2	4°50	7°30	
S29	6 40 27	10°49'06	28°53	23°55	3°19	23°52	23°25	21°25	29°43	21°42	10°55	28°28	27°59	4°56	7°29	
M30	6 44 24	11°50'10	11♏24	25°35	4°34	23°33	23°21	21°31	29°41	21°44	10°53	28°D28	27°56	5° 3	7°28	
T31	6 48 20	12♏51'15	23♏37	27♌13	5♏49	23♐II14	23♌16	21♏37	29♌E38	21♏46	10♌E52	28♐II28	27♐II52	5♏10	7♌27	

Delta T = 01h02m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]