

SWISS EPHEMERIS for the year 697

JANUARY 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 54 12	14°22'11	11° 6	4°13	3° 7	12° 5	12°R 2	0°25	19°R50	17°31	8°R 5	5°25	6°29	13°45	0°R13
T 2	6 58 8	15°23'15	25°41	5°49	4°18	12°19	11°II57	0°32	19°547	17°33	8° 3	5°26	6°26	13°52	0°R13
W 3	7 2 5	16°24'17	10°X13	7°25	5°30	12°33	11°51	0°39	19°44	17°35	8° 2	5°27	6°22	13°58	0°13
T 4	7 6 1	17°25'18	24°39	9° 2	6°41	12°48	11°46	0°46	19°42	17°37	8° 1	5°28	6°19	14° 5	0°13
F 5	7 9 58	18°26'18	8°Y53	10°40	7°53	13° 4	11°41	0°53	19°39	17°39	8° 0	5°29	6°16	14°12	0°12
S 6	7 13 55	19°27'17	22°55	12°18	9° 5	13°20	11°35	1° 0	19°36	17°41	7°58	5°R29	6°13	14°18	0°12
S 7	7 17 51	20°28'14	6°B44	13°57	10°17	13°36	11°31	1° 7	19°34	17°43	7°57	5°29	6°10	14°25	0°D12
M 8	7 21 48	21°29'10	20°18	15°36	11°29	13°53	11°26	1°14	19°31	17°45	7°56	5°27	6° 7	14°32	0°12
T 9	7 25 44	22°30'04	3°II39	17°17	12°40	14°10	11°21	1°22	19°29	17°47	7°54	5°26	6° 3	14°38	0°12
W10	7 29 41	23°30'57	16°45	18°58	13°52	14°28	11°17	1°29	19°26	17°49	7°53	5°24	6° 0	14°45	0°13
T11	7 33 37	24°31'49	29°39	20°40	15° 4	14°46	11°13	1°36	19°23	17°51	7°52	5°22	5°57	14°52	0°13
F12	7 37 34	25°32'40	12°S19	22°22	16°17	15° 5	11° 9	1°43	19°21	17°53	7°51	5°21	5°54	14°58	0°13
S13	7 41 31	26°33'29	24°46	24° 5	17°29	15°24	11° 5	1°50	19°18	17°56	7°49	5°21	5°51	15° 5	0°13
S14	7 45 27	27°34'16	7°L 3	25°49	18°41	15°43	11° 1	1°58	19°16	17°58	7°48	5°D20	5°48	15°12	0°14
M15	7 49 24	28°35'03	19° 9	27°34	19°53	16° 3	10°58	2° 5	19°13	18° 0	7°47	5°21	5°44	15°18	0°14
T16	7 53 20	29°35'48	1°M 7	29°20	21° 5	16°23	10°55	2°12	19°10	18° 2	7°46	5°21	5°41	15°25	0°14
W17	7 57 17	0°36'32	12°59	1° 6	22°18	16°44	10°52	2°19	19° 8	18° 4	7°45	5°22	5°38	15°32	0°15
T18	8 1 13	1°37'15	24°49	2°53	23°30	17° 5	10°49	2°26	19° 5	18° 7	7°43	5°22	5°35	15°38	0°16
F19	8 5 10	2°37'56	6°S39	4°41	24°43	17°26	10°46	2°34	19° 3	18° 9	7°42	5°23	5°32	15°45	0°16
S20	8 9 6	3°38'36	18°35	6°29	25°55	17°47	10°44	2°41	19° 0	18°11	7°41	5°23	5°28	15°52	0°17
S21	8 13 3	4°39'15	0°M40	8°18	27° 8	18° 9	10°41	2°48	18°58	18°13	7°40	5°23	5°25	15°58	0°18
M22	8 16 59	5°39'53	12°59	10° 8	28°20	18°32	10°39	2°55	18°55	18°15	7°39	5°23	5°22	16° 5	0°18
T23	8 20 56	6°40'29	25°36	11°59	29°33	18°54	10°37	3° 3	18°53	18°18	7°38	5°23	5°19	16°12	0°19
W24	8 24 53	7°41'05	8°A37	13°49	0°B45	19°17	10°36	3°10	18°50	18°20	7°36	5°23	5°16	16°19	0°20
T25	8 28 49	8°41'39	22° 2	15°41	1°58	19°40	10°34	3°17	18°48	18°22	7°35	5°23	5°13	16°25	0°21
F26	8 32 46	9°42'11	5°S53	17°32	3°11	20° 4	10°33	3°24	18°46	18°24	7°34	5°24	5° 9	16°32	0°22
S27	8 36 42	10°42'42	20°10	19°23	4°23	20°27	10°32	3°31	18°43	18°27	7°33	5°24	5° 6	16°39	0°23
S28	8 40 39	11°43'12	4°M47	21°15	5°36	20°51	10°31	3°39	18°41	18°29	7°32	5°R24	5° 3	16°45	0°24
M29	8 44 35	12°43'40	19°41	23° 6	6°49	21°16	10°30	3°46	18°38	18°31	7°31	5°24	5° 0	16°52	0°25
T30	8 48 32	13°44'06	4°X41	24°57	8° 2	21°40	10°30	3°53	18°36	18°33	7°30	5°24	4°57	16°59	0°27
W31	8 52 29	14°44'30	19°X40	26°46	9°B15	22° 5	10°II29	4° 0	18°S34	18°36	7°S29	5°L23	4°L53	17°M 5	0°B28

Delta T = 01h03m11s Julian Calendar 1 Jan. 697 == Greg. Calendar 4 Jan. 697

FEBRUARY 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 56 25	15°44'52	4°Y30	28°35	10°S28	22°S30	10°II29	4° 7	18°R32	18°38	7°R28	5°R21	4°L50	17°M12	0°B29
F 2	9 0 22	16°45'12	19° 4	0°X22	11°40	22°56	10°29	4°14	18°S29	18°40	7°S27	5°L20	4°47	17°19	0°30
S 3	9 4 18	17°45'30	3°B17	2° 7	12°53	23°21	10°30	4°22	18°27	18°43	7°26	5°19	4°44	17°25	0°32
S 4	9 8 15	18°45'46	17° 9	3°49	14° 6	23°47	10°30	4°29	18°25	18°45	7°25	5°D19	4°41	17°32	0°33
M 5	9 12 11	19°46'00	0°II38	5°29	15°19	24°13	10°31	4°36	18°23	18°47	7°24	5°19	4°38	17°39	0°35
T 6	9 16 8	20°46'11	13°46	7° 5	16°32	24°39	10°32	4°43	18°21	18°49	7°23	5°20	4°34	17°45	0°36
W 7	9 20 4	21°46'21	26°36	8°37	17°45	25° 6	10°33	4°50	18°19	18°52	7°22	5°21	4°31	17°52	0°38
T 8	9 24 1	22°46'28	9°S11	10° 4	18°58	25°33	10°34	4°57	18°17	18°54	7°21	5°23	4°28	17°59	0°40
F 9	9 27 58	23°46'34	21°33	11°27	20°11	26° 0	10°36	5° 4	18°15	18°56	7°21	5°24	4°25	18° 5	0°41
S10	9 31 54	24°46'37	3°L44	12°43	21°24	26°27	10°37	5°11	18°13	18°58	7°20	5°R25	4°22	18°12	0°43
S11	9 35 51	25°46'38	15°47	13°53	22°37	26°54	10°39	5°18	18°11	19° 1	7°19	5°24	4°19	18°19	0°45
M12	9 39 47	26°46'37	27°44	14°57	23°50	27°22	10°41	5°25	18° 9	19° 3	7°18	5°23	4°15	18°25	0°47
T13	9 43 44	27°46'34	9°M37	15°52	25° 3	27°49	10°44	5°32	18° 7	19° 5	7°17	5°20	4°12	18°32	0°48
W14	9 47 40	28°46'29	21°28	16°41	26°16	28°17	10°46	5°38	18° 5	19° 8	7°17	5°16	4° 9	18°39	0°50
T15	9 51 37	29°46'23	3°S18	17°21	27°29	28°45	10°49	5°45	18° 4	19°10	7°16	5°12	4° 6	18°45	0°52
F16	9 55 33	0°X46'14	15°11	17°52	28°43	29°14	10°52	5°52	18° 2	19°12	7°15	5° 8	4° 3	18°52	0°54
S17	9 59 30	1°46'04	27° 8	18°15	29°56	29°42	10°55	5°59	18° 0	19°14	7°14	5° 4	3°59	18°59	0°56
S18	10 3 26	2°45'52	9°M14	18°29	1° 9	0°II11	10°58	6° 6	17°58	19°16	7°14	5° 0	3°56	19° 6	0°58
M19	10 7 23	3°45'38	21°31	18°R35	2°22	0°39	11° 1	6°12	17°57	19°19	7°13	4°58	3°53	19°12	1° 1
T20	10 11 20	4°45'22	4°A 4	18°32	3°35	1° 8	11° 5	6°19	17°55	19°21	7°13	4°D58	3°50	19°19	1° 3
W21	10 15 16	5°45'04	16°58	18°21	4°48	1°37	11° 8	6°26	17°54	19°23	7°12	4°58	3°47	19°26	1° 5
T22	10 19 13	6°44'45	0°S14	18° 2	6° 2	2° 7	11°12	6°32	17°52	19°25	7°11	4°59	3°44	19°32	1° 7
F23	10 23 9	7°44'24	13°58	17°35	7°15	2°36	11°16	6°39	17°51	19°28	7°11	5° 1	3°40	19°39	1°10
S24	10 27 6	8°44'02	28° 8	17° 2	8°28	3° 5	11°21	6°45	17°50	19°30	7°10	5°R 2	3°37	19°46	1°12
S25	10 31 2	9°43'37	12°M45	16°23	9°41	3°35	11°25	6°52	17°48	19°32	7°10	5° 2	3°34	19°52	1°14
M26	10 34 59	10°43'10	27°43	15°39	10°55	4° 5	11°30	6°58	17°47	19°34	7° 9	5° 0	3°31	19°59	1°17
T27	10 38 55	11°42'41	12°X55	14°51	12° 8	4°35	11°35	7° 5	17°46	19°36	7° 9	4°57	3°28	20° 6	1°19
W28	10 42 52	12°X42'11	28°X11	14°X 0	13°M21	5°II 5	11°II40	7°M11	17°S44	19°M38	7°S 8	4°L52	3°L25	20°M12	1°B22

Delta T = 01h03m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 697

MARCH 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 46 49	13 ^h 41'37"	13 ^h Y20	13 ^h R 7	14 ^h 34	5 ^h II35	11 ^h II45	7 ^h 17	17 ^h R43	19 ^h 40	7 ^h R 8	4 ^h R46	3 ^h Ω21	20 ^h 19	1 ^h 824
F 2	10 50 45	14 ^h 41'02"	28°13	12 ^h X14	15°48	6° 6	11°50	7°24	17 ^h 542	19°43	7 ^h 8	4 ^h Ω40	3°18	20°26	1°27
S 3	10 54 42	15°40'24"	12 ^h 843	11°21	17° 1	6°36	11°55	7°30	17°41	19°45	7° 7	4°35	3°15	20°32	1°29
S 4	10 58 38	16°39'44"	26°45	10°30	18°14	7° 7	12° 1	7°36	17°40	19°47	7° 7	4°32	3°12	20°39	1°32
M 5	11 2 35	17°39'02"	10 ^h II19	9°41	19°28	7°38	12° 7	7°42	17°39	19°49	7° 6	4°30	3° 9	20°46	1°34
T 6	11 6 31	18°38'17"	23°27	8°55	20°41	8° 8	12°13	7°48	17°38	19°51	7° 6	4°D30	3° 5	20°53	1°37
W 7	11 10 28	19°37'30"	6 ^h 812	8°14	21°54	8°39	12°19	7°54	17°37	19°53	7° 6	4°31	3° 2	20°59	1°40
T 8	11 14 24	20°36'41"	18°38	7°37	23° 7	9°11	12°25	8° 0	17°37	19°55	7° 6	4°32	2°59	21° 6	1°43
F 9	11 18 21	21°35'49"	0 ^h Ω49	7° 5	24°21	9°42	12°31	8° 6	17°36	19°57	7° 5	4°R33	2°56	21°13	1°45
S 10	11 22 18	22°34'55"	12°50	6°38	25°34	10°13	12°38	8°12	17°35	19°59	7° 5	4°33	2°53	21°19	1°48
S 11	11 26 14	23°33'58"	24°45	6°16	26°47	10°44	12°45	8°18	17°35	20° 1	7° 5	4°31	2°50	21°26	1°51
M12	11 30 11	24°32'59"	6 ^h 136	6° 1	28° 1	11°16	12°52	8°24	17°34	20° 3	7° 5	4°26	2°46	21°33	1°54
T 13	11 34 7	25°31'59"	18°25	5°50	29°14	11°48	12°59	8°29	17°34	20° 5	7° 5	4°19	2°43	21°39	1°57
W14	11 38 4	26°30'55"	0 ^h 16	5°D46	0 ^h X27	12°19	13° 6	8°35	17°33	20° 7	7° 5	4°11	2°40	21°46	2° 0
T 15	11 42 0	27°29'50"	12°10	5°47	1°41	12°51	13°13	8°40	17°33	20° 9	7° 5	4° 0	2°37	21°53	2° 3
F 16	11 45 57	28°28'43"	24° 7	5°53	2°54	13°23	13°20	8°46	17°32	20°11	7° 5	3°50	2°34	21°59	2° 6
S 17	11 49 53	29°27'34"	6 ^h 11	6° 4	4° 7	13°55	13°28	8°51	17°32	20°12	7°D 5	3°40	2°30	22° 6	2° 9
S 18	11 53 50	0 ^h Y26'23"	18°22	6°21	5°21	14°27	13°36	8°57	17°32	20°14	7° 5	3°31	2°27	22°13	2°12
M19	11 57 46	1°25'10"	0 ^h 743	6°42	6°34	14°59	13°43	9° 2	17°31	20°16	7° 5	3°25	2°24	22°19	2°15
T 20	12 1 43	2°23'56"	13°18	7° 8	7°47	15°31	13°51	9° 7	17°31	20°18	7° 5	3°21	2°21	22°26	2°18
W21	12 5 40	3°22'39"	26° 8	7°38	9° 1	16° 4	13°59	9°13	17°31	20°20	7° 5	3°19	2°18	22°33	2°21
T 22	12 9 36	4°21'21"	9 ^h 19	8°12	10°14	16°36	14° 8	9°18	17°31	20°22	7° 5	3°D19	2°15	22°40	2°24
F 23	12 13 33	5°20'01"	22°52	8°50	11°27	17° 9	14°16	9°23	17°D31	20°23	7° 5	3°19	2°11	22°46	2°27
S 24	12 17 29	6°18'40"	6 ^h 51	9°33	12°41	17°41	14°24	9°28	17°31	20°25	7° 5	3°R19	2° 8	22°53	2°30
S 25	12 21 26	7°17'17"	21°15	10°18	13°54	18°14	14°33	9°33	17°31	20°27	7° 5	3°18	2° 5	23° 0	2°34
M26	12 25 22	8°15'52"	6 ^h X 3	11° 8	15° 7	18°47	14°42	9°38	17°31	20°28	7° 5	3°15	2° 2	23° 6	2°37
T 27	12 29 19	9°14'25"	21° 8	12° 0	16°21	19°20	14°50	9°43	17°32	20°30	7° 6	3° 9	1°59	23°13	2°40
W28	12 33 15	10°12'56"	6 ^h Y23	12°56	17°34	19°52	14°59	9°47	17°32	20°32	7° 6	3° 0	1°56	23°20	2°43
T 29	12 37 12	11°11'25"	21°36	13°54	18°47	20°25	15° 8	9°52	17°32	20°33	7° 6	2°50	1°52	23°26	2°46
F 30	12 41 9	12° 9'52"	6 ^h 837	14°56	20° 1	20°59	15°18	9°57	17°33	20°35	7° 7	2°40	1°49	23°33	2°50
S 31	12 45 5	13 ^h Y 8'18"	21 ^h 817	16 ^h X 0	21 ^h X14	21 ^h II32	15 ^h II27	10 ^h 1	17 ^h 833	20 ^h 36	7 ^h 8	2 ^h Ω31	1 ^h Ω46	23 ^h 140	2 ^h 853

Delta T = 01h03m10s Julian Calendar 1 March 697 == Greg. Calendar 4 March 697

APRIL 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 49 2	14 ^h Y 6'41"	5 ^h II29	17 ^h X 6	22 ^h X28	22 ^h II 5	15 ^h II36	10 ^h 18	17 ^h 834	20 ^h 38	7 ^h 8	2°R24	1 ^h Ω43	23 ^h 146	2 ^h 856
M 2	12 52 58	15° 5'02"	19°11	18°16	23°41	22°38	15°46	10°10	17°34	20°39	7° 8	2°Ω19	1°40	23°53	3° 0
T 3	12 56 55	16° 3'21"	2 ^h 24	19°27	24°54	23°12	15°55	10°14	17°35	20°41	7° 8	2°16	1°36	24° 0	3° 3
W 4	13 0 51	17° 1'38"	15°11	20°42	26° 8	23°45	16° 5	10°19	17°35	20°42	7° 8	2°D16	1°33	24° 7	3° 6
T 5	13 4 48	17°59'53"	27°36	21°58	27°21	24°18	16°15	10°23	17°36	20°44	7° 9	2°R16	1°30	24°13	3°10
F 6	13 8 44	18°58'05"	9 ^h Ω45	23°17	28°34	24°52	16°25	10°27	17°37	20°45	7° 9	2°16	1°27	24°20	3°13
S 7	13 12 41	19°56'16"	21°43	24°37	29°48	25°26	16°35	10°31	17°38	20°47	7°10	2°14	1°24	24°27	3°16
S 8	13 16 38	20°54'24"	3 ^h 134	26° 0	1 ^h Y 1	25°59	16°45	10°35	17°38	20°48	7°10	2°10	1°21	24°33	3°20
M 9	13 20 34	21°52'31"	15°23	27°25	2°14	26°33	16°55	10°38	17°39	20°49	7°11	2° 4	1°17	24°40	3°23
T 10	13 24 31	22°50'36"	27°13	28°53	3°28	27° 7	17° 5	10°42	17°40	20°51	7°12	1°55	1°14	24°47	3°27
W11	13 28 27	23°48'38"	9 ^h 1	0 ^h Y22	4°41	27°41	17°16	10°46	17°41	20°52	7°12	1°43	1°11	24°53	3°30
T 12	13 32 24	24°46'39"	21° 6	1°53	5°55	28°15	17°26	10°49	17°42	20°53	7°13	1°30	1° 8	25° 0	3°34
F 13	13 36 20	25°44'38"	3 ^h 112	3°26	7° 8	28°48	17°37	10°53	17°43	20°54	7°13	1°16	1° 5	25° 7	3°37
S 14	13 40 17	26°42'36"	15°26	5° 1	8°21	29°22	17°48	10°56	17°45	20°56	7°14	1° 3	1° 1	25°14	3°40
S 15	13 44 13	27°40'32"	27°48	6°38	9°35	29°57	17°58	11° 0	17°46	20°57	7°15	0°51	0°58	25°20	3°44
M16	13 48 10	28°38'27"	10 ^h 721	8°17	10°48	0 ^h 831	18° 9	11° 3	17°47	20°58	7°15	0°42	0°55	25°27	3°47
T 17	13 52 7	29°36'20"	23° 4	9°59	12° 1	1° 5	18°20	11° 6	17°48	20°59	7°16	0°36	0°52	25°34	3°51
W18	13 56 3	0 ^h 834'12"	6 ^h 3	11°42	13°15	1°39	18°31	11° 9	17°50	21° 0	7°17	0°33	0°49	25°40	3°54
T 19	14 0 0	1°32'03"	19°14	13°27	14°28	2°13	18°42	11°12	17°51	21° 1	7°18	0°31	0°46	25°47	3°58
F 20	14 3 56	2°29'52"	2 ^h 14	15°14	15°41	2°48	18°53	11°15	17°53	21° 2	7°18	0°31	0°42	25°54	4° 1
S 21	14 7 53	3°27'40"	16°34	17° 3	16°55	3°22	19° 4	11°18	17°54	21° 3	7°19	0°31	0°39	26° 0	4° 5
S 22	14 11 49	4°25'27"	0 ^h X45	18°54	18° 8	3°57	19°16	11°20	17°56	21° 4	7°20	0°29	0°36	26° 7	4° 8
M23	14 15 46	5°23'13"	15°17	20°47	19°22	4°31	19°27	11°23	17°57	21° 5	7°21	0°25	0°33	26°14	4°12
T 24	14 19 42	6°20'58"	0 ^h Y 4	22°41	20°35	5° 6	19°39	11°26	17°59	21° 6	7°22	0°19	0°30	26°21	4°15
W25	14 23 39	7°18'41"	15° 2	24°38	21°48	5°40	19°50	11°28	18° 1	21° 7	7°23	0°10	0°27	26°27	4°19
T 26	14 27 35	8°16'23"	0 ^h 8	26°37	23° 2	6°15	20° 2	11°30	18° 2	21° 8	7°24	29°859	0°23	26°34	4°22
F 27	14 31 32	9°14'04"	14°54	28°38	24°15	6°50	20°13	11°33	18° 4	21° 8	7°25	29°48	0°20	26°41	4°25
S 28	14 35 29	10°11'43"	29°29	0 ^h 840	25°29	7°24	20°25	11°35	18° 6	21° 9	7°26	29°38	0°17	26°47	4°29
S 29	14 39 25	11° 9'21"	13 ^h II41	2°44	26°42	7°59	20°37	11°37	18° 8	21°10	7°27	29°30	0°14	26°54	4°32
M30	14 43 22	12 ^h 8 6'58"	27 ^h II25	4 ^h 850	27 ^h Y55	8 ^h 834	20 ^h II49	11 ^h 1	18 ^h 10	21 ^h 11	7 ^h 28	29°824	0 ^h Ω11	27 ^h 1	4 ^h 836

Delta T = 01h03m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 697

MAY 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 47 18	13♌ 4'33	10♉41	6♋57	29♍9	9♉9	21♈1	11♌41	18♉12	21♌11	7♉29	29°R21	0♈7	27♎7	4♋39
W 2	14 51 15	14° 2'07	23°32	9° 5	0♋22	9°44	21°13	11°42	18°14	21°12	7°30	29♉19	0° 4	27°14	4°43
T 3	14 55 11	14°59'39	6♌0	11°15	1°36	10°19	21°25	11°44	18°16	21°13	7°31	29°D19	0° 1	27°21	4°46
F 4	14 59 8	15°57'09	18°11	13°25	2°49	10°54	21°37	11°46	18°18	21°13	7°32	29°R19	29♉58	27°28	4°50
S 5	15 3 5	16°54'39	0♎10	15°36	4° 2	11°29	21°49	11°47	18°20	21°14	7°33	29°19	29°55	27°34	4°53
S 6	15 7 1	17°52'07	12° 2	17°48	5°16	12° 4	22° 1	11°49	18°22	21°14	7°34	29°16	29°52	27°41	4°56
M 7	15 10 58	18°49'33	23°52	20° 0	6°29	12°39	22°14	11°50	18°25	21°15	7°35	29°11	29°48	27°48	5° 0
T 8	15 14 54	19°46'58	5♌44	22°11	7°43	13°14	22°26	11°51	18°27	21°15	7°36	29° 4	29°45	27°54	5° 3
W 9	15 18 51	20°44'22	17°42	24°23	8°56	13°50	22°38	11°52	18°29	21°16	7°38	28°54	29°42	28° 1	5° 7
T 10	15 22 47	21°41'45	29°48	26°34	10° 9	14°25	22°51	11°53	18°32	21°16	7°39	28°43	29°39	28° 8	5°10
F 11	15 26 44	22°39'07	12♌ 4	28°43	11°23	15° 0	23° 3	11°54	18°34	21°16	7°40	28°31	29°36	28°14	5°13
S 12	15 30 40	23°36'28	24°31	0♈52	12°36	15°35	23°16	11°55	18°36	21°17	7°41	28°20	29°33	28°21	5°17
S 13	15 34 37	24°33'48	7♌10	3° 0	13°50	16°11	23°28	11°56	18°39	21°17	7°42	28°10	29°29	28°28	5°20
M14	15 38 33	25°31'07	20° 0	5° 5	15° 3	16°46	23°41	11°56	18°41	21°17	7°44	28° 2	29°26	28°35	5°23
T 15	15 42 30	26°28'26	3♌ 1	7°10	16°17	17°22	23°54	11°57	18°44	21°17	7°45	27°57	29°23	28°41	5°27
W16	15 46 27	27°25'44	16°13	9°12	17°30	17°57	24° 6	11°57	18°47	21°18	7°46	27°54	29°20	28°48	5°30
T 17	15 50 23	28°23'01	29°38	11°12	18°44	18°33	24°19	11°58	18°49	21°18	7°48	27°D54	29°17	28°55	5°33
F 18	15 54 20	29°20'18	13♌16	13°10	19°57	19° 8	24°32	11°58	18°52	21°18	7°49	27°54	29°13	29° 1	5°36
S 19	15 58 16	0♈17'34	27° 7	15° 6	21°11	19°44	24°45	11°58	18°55	21°18	7°50	27°R55	29°10	29° 8	5°40
S 20	16 2 13	1°14'50	11♌12	16°59	22°24	20°20	24°57	11°R58	18°57	21°18	7°52	27°55	29° 7	29°15	5°43
M21	16 6 9	2°12'05	25°29	18°51	23°37	20°55	25°10	11°58	19° 0	21°R18	7°53	27°52	29° 4	29°21	5°46
T 22	16 10 6	3° 9'20	9♍58	20°39	24°51	21°31	25°23	11°58	19° 3	21°18	7°54	27°48	29° 1	29°28	5°49
W23	16 14 2	4° 6'35	24°33	22°26	26° 5	22° 7	25°36	11°57	19° 6	21°18	7°56	27°42	28°58	29°35	5°52
T 24	16 17 59	5° 3'50	9♋ 8	24°10	27°18	22°43	25°49	11°57	19° 9	21°18	7°57	27°34	28°54	29°42	5°55
F 25	16 21 56	6° 1'04	23°38	25°52	28°32	23°19	26° 2	11°57	19°11	21°18	7°58	27°26	28°51	29°48	5°59
S 26	16 25 52	6°58'18	7♈54	27°31	29°45	23°55	26°15	11°56	19°14	21°18	8° 0	27°19	28°48	29°55	6° 2
S 27	16 29 49	7°55'31	21°53	29° 8	0♈59	24°31	26°28	11°55	19°17	21°18	8° 1	27°13	28°45	0♉ 2	6° 5
M28	16 33 45	8°52'44	5♉29	0♉42	2°12	25° 7	26°42	11°55	19°20	21°17	8° 3	27° 9	28°42	0° 8	6° 8
T 29	16 37 42	9°49'56	18°41	2°14	3°26	25°43	26°55	11°54	19°23	21°17	8° 4	27° 7	28°39	0°15	6°11
W30	16 41 38	10°47'08	1♌31	3°43	4°39	26°19	27° 8	11°53	19°26	21°17	8° 6	27°D 6	28°35	0°22	6°14
T 31	16 45 35	11°44'19	14♌ 0	5♉10	5♈53	26♉55	27♈21	11♌52	19♉29	21♌17	8♉ 7	27♉ 7	28♉32	0♉29	6♋17

Delta T = 01h03m08s Julian Calendar 1 May 697 == Greg. Calendar 4 May 697

JUNE 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 49 32	12♈41'29	26♌13	6♉34	7♈ 7	27♉31	27♈34	11°R50	19♉33	21°R16	8♉ 9	27♉ 9	28♉29	0♉35	6♋20
S 2	16 53 28	13°38'39	8♎14	7°55	8°20	28° 7	27°47	11♌49	19°36	21♌16	8°10	27°R10	28°26	0°42	6°23
S 3	16 57 25	14°35'49	20° 8	9°14	9°34	28°43	28° 1	11°48	19°39	21°15	8°12	27°10	28°23	0°49	6°26
M 4	17 1 21	15°32'57	2♌ 0	10°30	10°47	29°20	28°14	11°46	19°42	21°15	8°13	27° 8	28°19	0°55	6°28
T 5	17 5 18	16°30'06	13°55	11°44	12° 1	29°56	28°27	11°45	19°45	21°15	8°15	27° 5	28°16	1° 2	6°31
W 6	17 9 14	17°27'14	25°56	12°54	13°15	0♉32	28°41	11°43	19°49	21°14	8°16	27° 0	28°13	1° 9	6°34
T 7	17 13 11	18°24'22	8♌ 8	14° 2	14°28	1° 9	28°54	11°42	19°52	21°14	8°18	26°54	28°10	1°15	6°37
F 8	17 17 7	19°21'29	20°33	15° 7	15°42	1°45	29° 7	11°40	19°55	21°13	8°19	26°48	28° 7	1°22	6°40
S 9	17 21 4	20°18'37	3♌12	16° 9	16°56	2°22	29°21	11°38	19°58	21°13	8°21	26°42	28° 4	1°29	6°42
S 10	17 25 1	21°15'44	16° 7	17° 8	18° 9	2°58	29°34	11°36	20° 2	21°12	8°23	26°36	28° 0	1°36	6°45
M11	17 28 57	22°12'52	29°16	18° 3	19°23	3°34	29°47	11°34	20° 5	21°11	8°24	26°32	27°57	1°42	6°48
T 12	17 32 54	23° 9'59	12♌40	18°55	20°37	4°11	0♉ 1	11°32	20° 8	21°11	8°26	26°30	27°54	1°49	6°50
W13	17 36 50	24° 7'07	26°16	19°44	21°50	4°48	0°14	11°30	20°12	21°10	8°27	26°D29	27°51	1°56	6°53
T 14	17 40 47	25° 4'15	10♌ 2	20°29	23° 4	5°24	0°28	11°27	20°15	21° 9	8°29	26°30	27°48	2° 2	6°55
F 15	17 44 43	26° 1'23	23°58	21°11	24°18	6° 1	0°41	11°25	20°19	21° 8	8°30	26°31	27°45	2° 9	6°58
S 16	17 48 40	26°58'32	8♌ 1	21°48	25°32	6°38	0°54	11°22	20°22	21° 8	8°32	26°32	27°41	2°16	7° 1
S 17	17 52 36	27°55'41	22°10	22°22	26°45	7°14	1° 8	11°20	20°26	21° 7	8°34	26°R33	27°38	2°23	7° 3
M18	17 56 33	28°52'51	6♍23	22°52	27°59	7°51	1°21	11°17	20°29	21° 6	8°35	26°33	27°35	2°29	7° 5
T 19	18 0 30	29°50'01	20°38	23°17	29°13	8°28	1°35	11°14	20°33	21° 5	8°37	26°32	27°32	2°36	7° 8
W20	18 4 26	0♉47'12	4♋52	23°38	0♉27	9° 5	1°48	11°11	20°36	21° 4	8°39	26°30	27°29	2°43	7°10
T 21	18 8 23	1°44'24	19° 2	23°54	1°40	9°42	2° 2	11° 9	20°40	21° 3	8°40	26°26	27°25	2°49	7°12
F 22	18 12 19	2°41'36	3♈ 4	24° 6	2°54	10°19	2°15	11° 6	20°43	21° 3	8°42	26°23	27°22	2°56	7°15
S 23	18 16 16	3°38'49	16°54	24°14	4° 8	10°56	2°28	11° 3	20°47	21° 2	8°43	26°20	27°19	3° 3	7°17
S 24	18 20 12	4°36'03	0♉30	24°R16	5°22	11°33	2°42	10°59	20°50	21° 1	8°45	26°17	27°16	3°10	7°19
M25	18 24 9	5°33'17	13°48	24°13	6°36	12°10	2°55	10°56	20°54	21° 0	8°47	26°16	27°13	3°16	7°21
T 26	18 28 5	6°30'31	26°48	24° 6	7°50	12°47	3° 9	10°53	20°58	20°59	8°48	26°D16	27°10	3°23	7°23
W27	18 32 2	7°27'46	9♌31	23°54	9° 4	13°24	3°22	10°50	21° 1	20°57	8°50	26°16	27° 6	3°30	7°26
T 28	18 35 59	8°25'01	21°56	23°37	10°18	14° 1	3°36	10°46	21° 5	20°56	8°52	26°17	27° 3	3°36	7°28
F 29	18 39 55	9°22'17	4♎ 8	23°15	11°31	14°38	3°49	10°43	21° 8	20°55	8°53	26°19	27° 0	3°43	7°30
S 30	18 43 52	10♉19'33	16♎ 9	22♉49	12♉45	15♌15	4♉ 2	10♌39	21♉12	20♌54	8♉55	26♉20	26♉57	3♉50	7♋32

Delta T = 01h03m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 697

JULY 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 47 48	11☾16'49	28♐ 4	22°R19	13☾59	15♌53	4☽16	10°R36	21☾16	20°R53	8☽56	26☽21	26☽54	3♌57	7♃33									
M 2	18 51 45	12°14'06	9♌56	21☾45	15°13	16°30	4°29	10♋32	21°19	20♋52	8°58	26°R21	26°51	4° 3	7°35									
T 3	18 55 41	13°11'23	21°52	21° 8	16°27	17° 7	4°42	10°28	21°23	20°51	9° 0	26°21	26°47	4°10	7°37									
W 4	18 59 38	14° 8'41	3♐54	20°28	17°41	17°45	4°56	10°25	21°27	20°49	9° 1	26°20	26°44	4°17	7°39									
T 5	19 3 34	15° 6'00	16° 8	19°46	18°55	18°22	5° 9	10°21	21°30	20°48	9° 3	26°19	26°41	4°23	7°41									
F 6	19 7 31	16° 3'19	28°37	19° 2	20° 9	18°59	5°22	10°17	21°34	20°47	9° 5	26°18	26°38	4°30	7°42									
S 7	19 11 28	17° 0'38	11♌24	18°18	21°23	19°37	5°36	10°13	21°38	20°46	9° 6	26°17	26°35	4°37	7°44									
S 8	19 15 24	17°57'59	24°31	17°33	22°37	20°14	5°49	10° 9	21°41	20°44	9° 8	26°16	26°31	4°44	7°46									
M 9	19 19 21	18°55'20	7♃57	16°50	23°51	20°52	6° 2	10° 5	21°45	20°43	9°10	26°15	26°28	4°50	7°47									
T 10	19 23 17	19°52'43	21°42	16° 8	25° 5	21°30	6°15	10° 1	21°49	20°42	9°11	26°D15	26°25	4°57	7°49									
W11	19 27 14	20°50'06	5♌44	15°28	26°19	22° 7	6°29	9°57	21°53	20°40	9°13	26°15	26°22	5° 4	7°50									
T 12	19 31 10	21°47'30	19°57	14°52	27°33	22°45	6°42	9°53	21°56	20°39	9°14	26°15	26°19	5°10	7°52									
F 13	19 35 7	22°44'56	4♌19	14°20	28°47	23°23	6°55	9°48	22° 0	20°37	9°16	26°15	26°16	5°17	7°53									
S 14	19 39 3	23°42'22	18°44	13°53	0♌ 1	24° 0	7° 8	9°44	22° 4	20°36	9°18	26°16	26°12	5°24	7°54									
S 15	19 43 0	24°39'50	3♐ 8	13°30	1°15	24°38	7°21	9°40	22° 7	20°35	9°19	26°16	26° 9	5°31	7°56									
M16	19 46 57	25°37'20	17°27	13°14	2°29	25°16	7°34	9°36	22°11	20°33	9°21	26°16	26° 6	5°37	7°57									
T 17	19 50 53	26°34'50	1♃38	13° 3	3°43	25°54	7°47	9°31	22°15	20°32	9°22	26°16	26° 3	5°44	7°58									
W18	19 54 50	27°32'23	15°39	12°D59	4°58	26°32	8° 0	9°27	22°18	20°30	9°24	26°16	26° 0	5°51	7°59									
T 19	19 58 46	28°29'57	29°29	13° 2	6°12	27°10	8°13	9°22	22°22	20°29	9°25	26°16	25°56	5°57	8° 0									
F 20	20 2 43	29°27'32	13♐ 6	13°12	7°26	27°48	8°26	9°18	22°26	20°27	9°27	26°16	25°53	6° 4	8° 1									
S 21	20 6 39	0♌25'09	26°30	13°29	8°40	28°26	8°39	9°14	22°30	20°26	9°29	26°17	25°50	6°11	8° 2									
S 22	20 10 36	1°22'48	9☽40	13°52	9°54	29° 4	8°52	9° 9	22°33	20°24	9°30	26°17	25°47	6°18	8° 3									
M23	20 14 32	2°20'28	22°37	14°23	11° 8	29°42	9° 5	9° 5	22°37	20°23	9°32	26°R17	25°44	6°24	8° 4									
T 24	20 18 29	3°18'09	5♌19	15° 2	12°23	0♐20	9°18	9° 0	22°41	20°21	9°33	26°17	25°41	6°31	8° 5									
W25	20 22 26	4°15'52	17°49	15°47	13°37	0°58	9°31	8°56	22°44	20°20	9°35	26°17	25°37	6°38	8° 6									
T 26	20 26 22	5°13'35	0♐ 6	16°39	14°51	1°36	9°43	8°51	22°48	20°18	9°36	26°16	25°34	6°44	8° 6									
F 27	20 30 19	6°11'21	12°13	17°37	16° 5	2°15	9°56	8°47	22°51	20°16	9°38	26°15	25°31	6°51	8° 7									
S 28	20 34 15	7° 9'07	24°12	18°42	17°19	2°53	10° 9	8°42	22°55	20°15	9°39	26°13	25°28	6°58	8° 8									
S 29	20 38 12	8° 6'55	6♌ 6	19°54	18°33	3°31	10°21	8°38	22°59	20°13	9°41	26°11	25°25	7° 5	8° 8									
M30	20 42 8	9° 4'44	17°57	21°11	19°48	4°10	10°34	8°33	23° 2	20°12	9°42	26°10	25°22	7°11	8° 9									
T 31	20 46 5	10♌ 2'34	29♌51	22☽34	21♌ 2	4♐48	10☽46	8♌28	23☽ 6	20♌10	9☽44	26☽ 9	25☽18	7♌18	8♃ 9									

Delta T = 01h03m06s

Julian Calendar 1 July 697 == Greg. Calendar 4 July 697

AUGUST 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	20 50 1	11♌ 0'25	11♐52	24☽ 2	22♌16	5♐27	10☽59	8°R24	23☽ 9	20°R 8	9☽45	26☽ 9	25☽15	7♌25	8♃10									
T 2	20 53 58	11°58'18	24° 4	25°34	23°30	6° 5	11°11	8♌19	23°13	20♋ 7	9°46	26° 9	25°12	7°31	8°10									
F 3	20 57 55	12°56'12	6♌32	27°11	24°45	6°44	11°24	8°15	23°17	20° 5	9°48	26°10	25° 9	7°38	8°10									
S 4	21 1 51	13°54'08	19°20	28°52	25°59	7°22	11°36	8°10	23°20	20° 3	9°49	26°12	25° 6	7°45	8°11									
S 5	21 5 48	14°52'05	2♃30	0♌37	27°13	8° 1	11°48	8° 6	23°24	20° 2	9°51	26°13	25° 2	7°52	8°11									
M 6	21 9 44	15°50'04	16° 5	2°24	28°27	8°40	12° 0	8° 1	23°27	20° 0	9°52	26°14	24°59	7°58	8°11									
T 7	21 13 41	16°48'04	0♌ 5	4°14	29°42	9°18	12°12	7°57	23°31	19°59	9°53	26°R14	24°56	8° 5	8°11									
W 8	21 17 37	17°46'05	14°26	6° 6	0♐56	9°57	12°24	7°52	23°34	19°57	9°55	26°13	24°53	8°12	8°11									
T 9	21 21 34	18°44'09	29° 5	7°59	2°10	10°36	12°36	7°48	23°37	19°55	9°56	26°12	24°50	8°18	8°R11									
F 10	21 25 30	19°42'14	13♌53	9°54	3°24	11°15	12°48	7°44	23°41	19°54	9°57	26° 9	24°47	8°25	8°11									
S 11	21 29 27	20°40'21	28°45	11°50	4°38	11°54	13° 0	7°39	23°44	19°52	9°59	26° 6	24°43	8°32	8°11									
S 12	21 33 24	21°38'29	13♐31	13°46	5°53	12°33	13°12	7°35	23°48	19°50	10° 0	26° 2	24°40	8°39	8°11									
M13	21 37 20	22°36'40	28° 5	15°43	7° 7	13°12	13°24	7°31	23°51	19°49	10° 1	26° 0	24°37	8°45	8°11									
T 14	21 41 17	23°34'53	12♃24	17°39	8°21	13°51	13°36	7°26	23°54	19°47	10° 3	25°58	24°34	8°52	8°11									
W15	21 45 13	24°33'08	26°23	19°36	9°35	14°30	13°47	7°22	23°58	19°45	10° 4	25°D58	24°31	8°59	8°10									
T 16	21 49 10	25°31'26	10♐ 2	21°32	10°50	15° 9	13°59	7°18	24° 1	19°44	10° 5	25°58	24°28	9° 5	8°10									
F 17	21 53 6	26°29'45	23°23	23°27	12° 4	15°48	14°10	7°14	24° 4	19°42	10° 6	26° 0	24°24	9°12	8° 9									
S 18	21 57 3	27°28'07	6☽27	25°22	13°18	16°27	14°22	7°10	24° 8	19°40	10° 7	26° 1	24°21	9°19	8° 9									
S 19	22 0 59	28°26'31	19°16	27°16	14°33	17° 6	14°33	7° 6	24°11	19°39	10° 9	26° 2	24°18	9°26	8° 9									
M20	22 4 56	29°24'57	1♌52	29° 9	15°47	17°46	14°44	7° 2	24°14	19°37	10°10	26°R 2	24°15	9°32	8° 8									
T 21	22 8 53	0♐23'25	14°17	1♐ 1	17° 1	18°25	14°56	6°58	24°17	19°36	10°11	26° 1	24°12	9°39	8° 7									
W22	22 12 49	1°21'55	26°33	2°53	18°15	19° 4	15° 7	6°54	24°20	19°34	10°12	25°58	24° 8	9°46	8° 7									
T 23	22 16 46	2°20'27	8♐40	4°43	19°30	19°44	15°18	6°50	24°23	19°32	10°13	25°53	24° 5	9°53	8° 6									
F 24	22 20 42	3°19'00	20°41	6°32	20°44	20°23	15°29	6°46	24°26	19°31	10°14	25°46	24° 2	9°59	8° 5									
S 25	22 24 39	4°17'36	2♌36	8°21	21°58	21° 3	15°39	6°42	24°30	19°29	10°15	25°39	23°59	10° 6	8° 4									
S 26	22 28 35	5°16'13	14°28	10° 8	23°12	21°42	15°50	6°38	24°33	19°28	10°16	25°32	23°56	10°13	8° 3									
M27	22 32 32	6°14'53	26°19	11°54	24°27	22°22	16° 1	6°35	24°36	19°26	10°17	25°25												

SWISS EPHEMERIS for the year 697

SEPTEMBER 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 52 15	11♏ 8'37	27♏25	20♏30	0♏38	25♏41	16♏53	6°R18	24♏50	19°R18	10♏22	25♏15	23♏37	10♏53	7°R57
S 2	22 56 11	12° 7'27	10♏31	22°11	1°52	26°20	17° 3	6♏14	24°53	19♏17	10°23	25°16	23°34	11° 0	7♏56
M 3	23 0 8	13° 6'19	24° 4	23°50	3° 6	27° 0	17°13	6°11	24°56	19°15	10°24	25°R17	23°30	11° 6	7°55
T 4	23 4 4	14° 5'13	8♏ 5	25°28	4°21	27°40	17°23	6° 8	24°58	19°14	10°25	25°16	23°27	11°13	7°53
W 5	23 8 1	15° 4'08	22°34	27° 6	5°35	28°20	17°33	6° 5	25° 1	19°13	10°26	25°14	23°24	11°20	7°52
T 6	23 11 57	16° 3'06	7♏26	28°43	6°49	29° 0	17°43	6° 2	25° 4	19°11	10°27	25° 9	23°21	11°27	7°51
F 7	23 15 54	17° 2'06	22°34	0♏18	8° 3	29°40	17°52	5°59	25° 6	19°10	10°27	25° 2	23°18	11°33	7°49
S 8	23 19 50	18° 1'07	7♏47	1°53	9°17	0♏21	18° 2	5°56	25° 9	19° 8	10°28	24°54	23°14	11°40	7°48
S 9	23 23 47	19° 0'11	22°56	3°27	10°32	1° 1	18°11	5°54	25°11	19° 7	10°29	24°46	23°11	11°47	7°46
M10	23 27 44	19°59'17	7♏51	5° 0	11°46	1°41	18°21	5°51	25°14	19° 6	10°30	24°39	23° 8	11°53	7°44
T 11	23 31 40	20°58'26	22°23	6°33	13° 0	2°21	18°30	5°49	25°16	19° 4	10°30	24°33	23° 5	12° 0	7°43
W12	23 35 37	21°57'37	6♏30	8° 4	14°14	3° 2	18°39	5°46	25°19	19° 3	10°31	24°30	23° 2	12° 7	7°41
T 13	23 39 33	22°56'50	20°11	9°35	15°28	3°42	18°48	5°44	25°21	19° 2	10°32	24°D29	22°59	12°14	7°39
F 14	23 43 30	23°56'06	3♏27	11° 5	16°43	4°22	18°57	5°42	25°24	19° 0	10°32	24°29	22°55	12°20	7°38
S 15	23 47 26	24°55'25	16°21	12°34	17°57	5° 3	19° 5	5°39	25°26	18°59	10°33	24°30	22°52	12°27	7°36
S 16	23 51 23	25°54'45	28°57	14° 2	19°11	5°43	19°14	5°37	25°28	18°58	10°33	24°R30	22°49	12°34	7°34
M17	23 55 19	26°54'08	11♏20	15°29	20°25	6°24	19°22	5°35	25°30	18°57	10°34	24°29	22°46	12°41	7°32
T 18	23 59 16	27°53'33	23°31	16°56	21°39	7° 5	19°31	5°33	25°33	18°55	10°35	24°25	22°43	12°47	7°30
W19	0 3 13	28°53'01	5♏35	18°22	22°53	7°45	19°39	5°32	25°35	18°54	10°35	24°18	22°39	12°54	7°28
T 20	0 7 9	29°52'30	17°33	19°47	24° 7	8°26	19°47	5°30	25°37	18°53	10°36	24° 9	22°36	13° 1	7°26
F 21	0 11 6	0♏52'02	29°28	21°11	25°21	9° 7	19°55	5°28	25°39	18°52	10°36	23°57	22°33	13° 7	7°24
S 22	0 15 2	1°51'36	11♏20	22°34	26°36	9°48	20° 3	5°27	25°41	18°51	10°36	23°44	22°30	13°14	7°22
S 23	0 18 59	2°51'12	23°12	23°56	27°50	10°28	20°11	5°25	25°43	18°50	10°37	23°31	22°27	13°21	7°20
M24	0 22 55	3°50'50	5♏ 4	25°17	29° 4	11° 9	20°18	5°24	25°45	18°49	10°37	23°18	22°24	13°28	7°18
T 25	0 26 52	4°50'29	16°59	26°36	0♏18	11°50	20°26	5°23	25°46	18°48	10°38	23° 7	22°20	13°34	7°16
W26	0 30 48	5°50'11	28°59	27°55	1°32	12°31	20°33	5°22	25°48	18°47	10°38	22°59	22°17	13°41	7°13
T 27	0 34 45	6°49'55	11♏ 7	29°13	2°46	13°12	20°40	5°21	25°50	18°46	10°38	22°54	22°14	13°48	7°11
F 28	0 38 42	7°49'40	23°28	0♏29	4° 0	13°53	20°47	5°20	25°52	18°45	10°39	22°51	22°11	13°54	7° 9
S 29	0 42 38	8°49'28	6♏ 5	1°44	5°14	14°35	20°54	5°19	25°53	18°44	10°39	22°D50	22° 8	14° 1	7° 7
S 30	0 46 35	9♏49'17	19♏ 4	2♏57	6♏28	15♏16	21♏ 1	5♏18	25♏55	18♏43	10♏39	22°R50	22♏ 5	14♏ 8	7♏ 4

Delta T = 01h03m05s Julian Calendar 1 Sept. 697 == Greg. Calendar 4 Sept. 697

OCTOBER 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 50 31	10♏49'07	2♏28	4♏ 9	7♏42	15♏57	21♏ 7	5°R17	25♏57	18°R42	10♏39	22°R50	22♏ 1	14♏15	7°R 2
T 2	0 54 28	11°49'00	16°20	5°19	8°56	16°38	21°14	5♏17	25°58	18♏41	10°39	22♏48	21°58	14°21	7♏ 0
W 3	0 58 24	12°48'54	0♏42	6°26	10°10	17°20	21°20	5°17	26° 0	18°40	10°40	22°44	21°55	14°28	6°57
T 4	1 2 21	13°48'50	15°31	7°32	11°24	18° 1	21°26	5°16	26° 1	18°40	10°40	22°37	21°52	14°35	6°55
F 5	1 6 17	14°48'47	0♏41	8°35	12°38	18°43	21°32	5°16	26° 2	18°39	10°40	22°28	21°49	14°42	6°52
S 6	1 10 14	15°48'47	16° 2	9°36	13°52	19°24	21°38	5°16	26° 4	18°38	10°40	22°17	21°45	14°48	6°50
S 7	1 14 11	16°48'48	1♏23	10°33	15° 6	20° 6	21°43	5°D16	26° 5	18°37	10°40	22° 5	21°42	14°55	6°47
M 8	1 18 7	17°48'52	16°32	11°27	16°20	20°47	21°49	5°16	26° 6	18°37	10°40	21°55	21°39	15° 2	6°45
T 9	1 22 4	18°48'58	1♏19	12°17	17°34	21°29	21°54	5°16	26° 7	18°36	10°R40	21°47	21°36	15° 8	6°42
W10	1 26 0	19°49'05	15°39	13° 4	18°48	22°10	21°59	5°16	26° 8	18°35	10°40	21°41	21°33	15°15	6°40
T 11	1 29 57	20°49'15	29°29	13°45	20° 2	22°52	22° 4	5°17	26° 9	18°35	10°40	21°38	21°30	15°22	6°37
F 12	1 33 53	21°49'28	12♏50	14°22	21°15	23°34	22° 9	5°17	26°10	18°34	10°40	21°37	21°26	15°29	6°34
S 13	1 37 50	22°49'42	25°44	14°52	22°29	24°16	22°14	5°18	26°11	18°34	10°40	21°37	21°23	15°35	6°32
S 14	1 41 46	23°49'58	8♏18	15°17	23°43	24°58	22°18	5°19	26°12	18°33	10°40	21°37	21°20	15°42	6°29
M15	1 45 43	24°50'17	20°35	15°34	24°57	25°40	22°22	5°20	26°13	18°33	10°40	21°35	21°17	15°49	6°26
T 16	1 49 40	25°50'37	2♏40	15°44	26°11	26°22	22°26	5°20	26°14	18°33	10°39	21°30	21°14	15°55	6°24
W17	1 53 36	26°50'59	14°37	15°R45	27°24	27° 4	22°30	5°21	26°14	18°32	10°39	21°23	21°10	16° 2	6°21
T 18	1 57 33	27°51'24	26°30	15°38	28°38	27°46	22°34	5°23	26°15	18°32	10°39	21°12	21° 7	16° 9	6°18
F 19	2 1 29	28°51'50	8♏21	15°21	29°52	28°28	22°38	5°24	26°16	18°32	10°39	21° 0	21° 4	16°16	6°16
S 20	2 5 26	29°52'18	20°13	14°53	1♏ 6	29°10	22°41	5°25	26°16	18°31	10°38	20°45	21° 1	16°22	6°13
S 21	2 9 22	0♏52'48	2♏ 7	14°16	2°19	29°52	22°44	5°27	26°17	18°31	10°38	20°30	20°58	16°29	6°10
M22	2 13 19	1°53'19	14° 4	13°29	3°33	0♏34	22°47	5°28	26°17	18°31	10°38	20°16	20°55	16°36	6° 7
T 23	2 17 15	2°53'52	26° 5	12°32	4°47	1°17	22°50	5°30	26°18	18°31	10°37	20° 4	20°51	16°43	6° 5
W24	2 21 12	3°54'27	8♏12	11°26	6° 1	1°59	22°53	5°32	26°18	18°30	10°37	19°54	20°48	16°49	6° 2
T 25	2 25 8	4°55'03	20°27	10°14	7°14	2°42	22°55	5°33	26°18	18°30	10°37	19°48	20°45	16°56	5°59
F 26	2 29 5	5°55'40	2♏53	8°56	8°28	3°24	22°57	5°35	26°18	18°30	10°36	19°44	20°42	17° 3	5°57
S 27	2 33 2	6°56'19	15°32	7°35	9°41	4° 7	23° 0	5°37	26°18	18°30	10°36	19°D43	20°39	17° 9	5°54
S 28	2 36 58	7°56'59	28°28	6°14	10°55	4°49	23° 1	5°40	26°19	18°D30	10°35	19°43	20°36	17°16	5°51
M29	2 40 55	8°57'40	11♏45	4°55	12° 9	5°32	23° 3	5°42	26°R19	18°30	10°35	19°R44	20°32	17°23	5°48
T 30	2 44 51	9°58'22	25°27	3°41	13°22	6°15	23° 5	5°44	26°19	18°30	10°34	19°43	20°29	17°30	5°46
W31	2 48 48	10♏59'06	9♏34	2♏35	14♏36	6♏57	23♏ 6	5♏47	26♏19	18♏30	10♏34	19♏39	20♏26	17♏36	5♏43

Delta T = 01h03m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 697

NOVEMBER 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 52 44	11♌59°50	24♋7	1°R37	15♌49	7♌40	23♉7	5♌49	26°R18	18♌31	10°R33	19°R34	20♉23	17♌43	5°R40
F 2	2 56 41	13° 0'35	9♍1	0♌51	17° 3	8°23	23° 8	5°52	26♉18	18°31	10♉33	19♉26	20°20	17°50	5♉37
S 3	3 0 37	14° 1'22	24°10	0°15	18°16	9° 6	23° 9	5°55	26°18	18°31	10°32	19°16	20°16	17°56	5°35
S 4	3 4 34	15° 2'10	9♌24	29♌51	19°29	9°49	23° 9	5°57	26°18	18°31	10°31	19° 6	20°13	18° 3	5°32
M 5	3 8 31	16° 2'59	24°32	29°39	20°43	10°32	23°10	6° 0	26°17	18°31	10°31	18°56	20°10	18°10	5°29
T 6	3 12 27	17° 3'50	9♌23	29°D38	21°56	11°15	23°R10	6° 3	26°17	18°32	10°30	18°49	20° 7	18°17	5°27
W 7	3 16 24	18° 4'42	23°50	29°47	23° 9	11°58	23°10	6° 6	26°17	18°32	10°29	18°44	20° 4	18°23	5°24
T 8	3 20 20	19° 5'35	7♉48	0♌7	24°23	12°41	23° 9	6°10	26°16	18°33	10°29	18°41	20° 1	18°30	5°21
F 9	3 24 17	20° 6'30	21°18	0°34	25°36	13°24	23° 9	6°13	26°16	18°33	10°28	18°D41	19°57	18°37	5°19
S 10	3 28 13	21° 7'26	4♌20	1°10	26°49	14° 7	23° 8	6°16	26°15	18°33	10°27	18°41	19°54	18°44	5°16
S 11	3 32 10	22° 8'23	16°58	1°53	28° 2	14°50	23° 8	6°20	26°14	18°34	10°26	18°R42	19°51	18°50	5°14
M12	3 36 6	23° 9'22	29°17	2°42	29°15	15°34	23° 6	6°23	26°14	18°34	10°25	18°42	19°48	18°57	5°11
T 13	3 40 3	24°10'22	11♎22	3°37	0♉28	16°17	23° 5	6°27	26°13	18°35	10°25	18°40	19°45	19° 4	5° 8
W14	3 44 0	25°11'23	23°18	4°36	1°41	17° 0	23° 4	6°31	26°12	18°35	10°24	18°36	19°42	19°10	5° 6
T 15	3 47 56	26°12'25	5♌10	5°40	2°54	17°44	23° 2	6°35	26°11	18°36	10°23	18°30	19°38	19°17	5° 3
F 16	3 51 53	27°13'29	17° 0	6°47	4° 7	18°27	23° 0	6°39	26°10	18°37	10°22	18°21	19°35	19°24	5° 1
S 17	3 55 49	28°14'33	28°53	7°58	5°20	19°11	22°58	6°43	26° 9	18°37	10°21	18°12	19°32	19°31	4°58
S 18	3 59 46	29°15'39	10♌51	9°11	6°33	19°54	22°56	6°47	26° 8	18°38	10°20	18° 1	19°29	19°37	4°56
M19	4 3 42	0♌16'45	22°56	10°27	7°46	20°38	22°54	6°51	26° 7	18°39	10°19	17°52	19°26	19°44	4°53
T 20	4 7 39	1°17'53	5♌7	11°44	8°59	21°22	22°51	6°55	26° 6	18°40	10°18	17°43	19°22	19°51	4°51
W21	4 11 35	2°19'01	17°28	13° 4	10°12	22° 5	22°48	6°59	26° 5	18°41	10°17	17°37	19°19	19°58	4°49
T 22	4 15 32	3°20'09	29°57	14°25	11°24	22°49	22°45	7° 4	26° 3	18°41	10°16	17°33	19°16	20° 4	4°46
F 23	4 19 29	4°21'19	12♉38	15°47	12°37	23°33	22°42	7° 8	26° 2	18°42	10°15	17°D32	19°13	20°11	4°44
S 24	4 23 25	5°22'28	25°30	17°11	13°50	24°17	22°39	7°13	26° 1	18°43	10°14	17°32	19°10	20°18	4°42
S 25	4 27 22	6°23'38	8♌35	18°36	15° 2	25° 1	22°35	7°18	25°59	18°44	10°13	17°33	19° 7	20°24	4°39
M26	4 31 18	7°24'49	21°56	20° 1	16°15	25°45	22°31	7°22	25°58	18°45	10°12	17°34	19° 3	20°31	4°37
T 27	4 35 15	8°25'59	5♌35	21°27	17°27	26°29	22°27	7°27	25°57	18°46	10°11	17°R35	19° 0	20°38	4°35
W28	4 39 11	9°27'10	19°32	22°54	18°39	27°13	22°23	7°32	25°55	18°47	10°10	17°35	18°57	20°45	4°33
T 29	4 43 8	10°28'20	3♍48	24°22	19°52	27°57	22°19	7°37	25°53	18°48	10° 9	17°33	18°54	20°51	4°31
F 30	4 47 4	11♌29'31	18♍19	25♌50	21♉4	28♌41	22♉14	7♌42	25♉52	18♌49	10♉8	17♉29	18♉51	20♌58	4♉29

Delta T = 01h03m03s Julian Calendar 1 Nov. 697 == Greg. Calendar 4 Nov. 697

DECEMBER 697 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 51 1	12♌30'42	3♉3	27♌19	22♉16	29♌25	22°R10	7♌47	25°R50	18♌50	10°R 7	17°R24	18♉48	21♌5	4°R27
S 2	4 54 58	13°31'53	17°53	28°48	23°28	0♌10	22♉5	7°52	25♉49	18°52	10♉5	17♉19	18°44	21°12	4♉25
M 3	4 58 54	14°33'04	2♌40	0♌18	24°40	0°54	22° 0	7°58	25°47	18°53	10° 4	17°14	18°41	21°18	4°23
T 4	5 2 51	15°34'15	17°16	1°48	25°52	1°38	21°55	8° 3	25°45	18°54	10° 3	17°10	18°38	21°25	4°21
W 5	5 6 47	16°35'27	1♉36	3°18	27° 4	2°22	21°50	8° 8	25°43	18°55	10° 2	17° 7	18°35	21°32	4°19
T 6	5 10 44	17°36'39	15°33	4°49	28°15	3° 7	21°44	8°14	25°41	18°57	10° 1	17°D 6	18°32	21°38	4°17
F 7	5 14 40	18°37'51	29° 5	6°20	29°27	3°51	21°39	8°19	25°39	18°58	9°59	17° 7	18°28	21°45	4°15
S 8	5 18 37	19°39'04	12♌12	7°51	0♌39	4°36	21°33	8°25	25°38	18°59	9°58	17° 8	18°25	21°52	4°14
S 9	5 22 34	20°40'16	24°57	9°23	1°50	5°20	21°27	8°30	25°36	19° 1	9°57	17°10	18°22	21°59	4°12
M10	5 26 30	21°41'29	7♎21	10°55	3° 2	6° 5	21°21	8°36	25°34	19° 2	9°56	17°12	18°19	22° 5	4°10
T 11	5 30 27	22°42'42	19°30	12°28	4°13	6°49	21°15	8°42	25°32	19° 3	9°55	17°R12	18°16	22°12	4° 9
W12	5 34 23	23°43'55	1♌29	14° 1	5°24	7°34	21° 8	8°48	25°29	19° 5	9°53	17°12	18°13	22°19	4° 7
T 13	5 38 20	24°45'09	13°22	15°34	6°35	8°19	21° 2	8°54	25°27	19° 6	9°52	17°11	18° 9	22°25	4° 5
F 14	5 42 16	25°46'22	25°13	17° 7	7°46	9° 4	20°55	8°59	25°25	19° 8	9°51	17° 8	18° 6	22°32	4° 4
S 15	5 46 13	26°47'36	7♌8	18°41	8°57	9°48	20°49	9° 5	25°23	19° 9	9°49	17° 5	18° 3	22°39	4° 3
S 16	5 50 9	27°48'49	19° 9	20°16	10° 8	10°33	20°42	9°12	25°21	19°11	9°48	17° 2	18° 0	22°46	4° 1
M17	5 54 6	28°50'02	1♌20	21°51	11°19	11°18	20°35	9°18	25°19	19°13	9°47	16°59	17°57	22°52	4° 0
T 18	5 58 3	29°51'16	13°43	23°26	12°29	12° 3	20°28	9°24	25°16	19°14	9°46	16°56	17°54	22°59	3°59
W19	6 1 59	0♉52'29	26°18	25° 1	13°40	12°48	20°21	9°30	25°14	19°16	9°44	16°54	17°50	23° 6	3°57
T 20	6 5 56	1°53'41	9♉7	26°38	14°50	13°33	20°14	9°36	25°12	19°18	9°43	16°53	17°47	23°13	3°56
F 21	6 9 52	2°54'54	22° 9	28°14	16° 0	14°18	20° 6	9°43	25° 9	19°19	9°42	16°D53	17°44	23°19	3°55
S 22	6 13 49	3°56'05	5♌24	29°51	17°10	15° 3	19°59	9°49	25° 7	19°21	9°40	16°54	17°41	23°26	3°54
S 23	6 17 45	4°57'16	18°51	1♉29	18°20	15°48	19°51	9°55	25° 5	19°23	9°39	16°55	17°38	23°33	3°53
M24	6 21 42	5°58'26	2♌31	3° 7	19°30	16°33	19°44	10° 2	25° 2	19°24	9°38	16°56	17°34	23°39	3°52
T 25	6 25 38	6°59'36	16°21	4°45	20°40	17°19	19°36	10° 8	25° 0	19°26	9°36	16°57	17°31	23°46	3°51
W26	6 29 35	8° 0'44	0♍20	6°24	21°49	18° 4	19°28	10°15	24°57	19°28	9°35	16°57	17°28	23°53	3°50
T 27	6 33 32	9° 1'51	14°29	8° 4	22°59	18°49	19°21	10°21	24°55	19°30	9°34	16°R57	17°25	24° 0	3°49
F 28	6 37 28	10° 2'57	28°44	9°44	24° 8	19°34	19°13	10°28	24°52	19°32	9°32	16°57	17°22	24° 6	3°48
S 29	6 41 25	11° 4'03	13♉3	11°25	25°17	20°20	19° 5	10°35	24°50	19°34	9°31	16°57	17°19	24°13	3°48
S 30	6 45 21	12° 5'07	27°23	13° 6	26°26	21° 5	18°57	10°41	24°47	19°35	9°30	16°56	17°15	24°20	3°47
M31	6 49 18	13♉6'10	11♌40	14♉48	27♌34	21♌50	18♉49	10♌48	24♉45	19♌37	9♉28	16♉55	17♉12	24♌27	3♌46

Delta T = 01h03m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]