

SWISS EPHEMERIS for the year 693

JANUARY 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 54 6	14°20'26	19°04'46	22°52	14°06	22°39	3°48	19°59	0°R39	8°56	2°R48	24°R 4	23°051	1°Y11	16°Y59								
T 2	6 58 2	15°21'27	4°17 7	3°42	15°20	23°20	4° 2	20° 6	0°036	8°58	2°047	23°056	23°48	1°17	16°59								
F 3	7 1 59	16°22'28	18°26	4°24	16°34	24° 2	4°16	20°13	0°34	9° 0	2°45	23°51	23°45	1°24	17° 0								
S 4	7 5 55	17°23'28	2°039	4°56	17°48	24°43	4°30	20°19	0°31	9° 2	2°44	23°49	23°42	1°31	17° 0								
S 5	7 9 52	18°24'28	16°46	5°18	19° 2	25°24	4°44	20°26	0°29	9° 4	2°43	23°49	23°38	1°37	17° 1								
M 6	7 13 49	19°25'27	0°145	5°30	20°15	26° 5	4°59	20°32	0°26	9° 6	2°42	23°49	23°35	1°44	17° 1								
T 7	7 17 45	20°26'25	14°36	5°R31	21°29	26°46	5°13	20°39	0°24	9° 8	2°40	23°48	23°32	1°51	17° 2								
W 8	7 21 42	21°27'22	28°19	5°20	22°43	27°27	5°27	20°45	0°22	9°11	2°39	23°44	23°29	1°57	17° 3								
T 9	7 25 38	22°28'19	11°053	4°59	23°57	28° 8	5°41	20°51	0°19	9°13	2°38	23°38	23°26	2° 4	17° 3								
F 10	7 29 35	23°29'14	25°18	4°26	25°10	28°49	5°55	20°58	0°17	9°15	2°37	23°29	23°23	2°11	17° 4								
S 11	7 33 31	24°30'09	8°033	3°43	26°24	29°30	6°10	21° 4	0°14	9°17	2°36	23°17	23°19	2°17	17° 5								
S 12	7 37 28	25°31'02	21°35	2°52	27°38	0°Y11	6°24	21°10	0°12	9°20	2°34	23° 3	23°16	2°24	17° 6								
M13	7 41 24	26°31'54	4°024	1°52	28°51	0°52	6°38	21°16	0°10	9°22	2°33	22°49	23°13	2°31	17° 7								
T 14	7 45 21	27°32'45	16°57	0°47	0°X 5	1°33	6°53	21°23	0° 8	9°24	2°32	22°36	23°10	2°37	17° 8								
W15	7 49 18	28°33'34	29°17	29°037	1°18	2°14	7° 7	21°29	0° 5	9°26	2°31	22°24	23° 7	2°44	17° 9								
T 16	7 53 14	29°34'22	11°X23	28°26	2°31	2°55	7°21	21°35	0° 3	9°28	2°30	22°16	23° 4	2°51	17°10								
F 17	7 57 11	0°035'08	23°19	27°14	3°45	3°37	7°36	21°41	0° 1	9°31	2°29	22°10	23° 0	2°57	17°11								
S 18	8 1 7	1°35'52	5°Y 9	26° 5	4°58	4°17	7°50	21°47	29°II59	9°33	2°28	22° 7	22°57	3° 4	17°12								
S 19	8 5 4	2°36'35	16°55	24°59	6°11	4°58	8° 4	21°53	29°57	9°35	2°27	22° 5	22°54	3°10	17°14								
M20	8 9 0	3°37'16	28°45	23°57	7°24	5°39	8°19	21°59	29°55	9°38	2°25	22° 5	22°51	3°17	17°15								
T 21	8 12 57	4°37'56	10°043	23° 2	8°37	6°20	8°33	22° 4	29°53	9°40	2°24	22° 5	22°48	3°24	17°16								
W22	8 16 53	5°38'34	22°56	22°14	9°50	7° 1	8°47	22°10	29°51	9°42	2°23	22° 4	22°44	3°30	17°18								
T 23	8 20 50	6°39'09	5°II27	21°33	11° 3	7°42	9° 2	22°16	29°49	9°44	2°22	22° 1	22°41	3°37	17°19								
F 24	8 24 47	7°39'43	18°22	21° 0	12°16	8°23	9°16	22°22	29°47	9°47	2°21	21°55	22°38	3°44	17°20								
S 25	8 28 43	8°40'16	1°043	20°34	13°29	9° 4	9°31	22°27	29°45	9°49	2°20	21°46	22°35	3°50	17°22								
S 26	8 32 40	9°40'46	15°30	20°17	14°41	9°45	9°45	22°33	29°43	9°51	2°19	21°36	22°32	3°57	17°24								
M27	8 36 36	10°41'15	29°42	20° 6	15°54	10°26	10° 0	22°38	29°42	9°53	2°18	21°25	22°29	4° 4	17°25								
T 28	8 40 33	11°41'42	14°014	20°D 3	17° 7	11° 6	10°14	22°44	29°40	9°56	2°17	21°14	22°25	4°10	17°27								
W29	8 44 29	12°42'07	28°57	20° 7	18°19	11°47	10°28	22°49	29°38	9°58	2°16	21° 4	22°22	4°17	17°29								
T 30	8 48 26	13°42'31	13°145	20°18	19°31	12°28	10°43	22°54	29°36	10° 0	2°15	20°57	22°19	4°24	17°30								
F 31	8 52 22	14°42'52	28°129	20°034	20°X44	13°Y 9	10°057	22°059	29°II35	10°03	2°014	20°052	22°016	4°Y30	17°Y32								

Delta T = 01h03m51s Julian Calendar 1 Jan. 693 == Greg. Calendar 4 Jan. 693

FEBRUARY 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 56 19	15°43'13	13°03	20°056	21°X56	13°Y49	11°02	23°05	29°R33	10°05	2°R14	20°R50	22°013	4°Y37	17°Y34								
S 2	9 0 16	16°43'32	27°24	21°23	23° 8	14°30	11°26	23°10	29°II32	10° 7	2°013	20°D50	22°10	4°44	17°36								
M 3	9 4 12	17°43'49	11°1828	21°56	24°20	15°11	11°40	23°15	29°30	10° 9	2°12	20°R51	22° 6	4°50	17°38								
T 4	9 8 9	18°44'05	25°16	22°32	25°32	15°51	11°55	23°20	29°29	10°12	2°11	20°051	22° 3	4°57	17°40								
W 5	9 12 5	19°44'20	8°049	23°13	26°44	16°32	12° 9	23°25	29°27	10°14	2°10	20°49	22° 0	5° 4	17°42								
T 6	9 16 2	20°44'33	22° 7	23°58	27°56	17°13	12°23	23°30	29°26	10°16	2° 9	20°45	21°57	5°10	17°44								
F 7	9 19 58	21°44'44	5°012	24°47	29° 7	17°53	12°38	23°34	29°25	10°18	2° 9	20°38	21°54	5°17	17°46								
S 8	9 23 55	22°44'54	18° 5	25°38	0°Y19	18°34	12°52	23°39	29°23	10°21	2° 8	20°29	21°50	5°24	17°48								
S 9	9 27 51	23°45'01	0°046	26°33	1°31	19°14	13° 6	23°44	29°22	10°23	2° 7	20°19	21°47	5°30	17°50								
M10	9 31 48	24°45'07	13°15	27°31	2°42	19°55	13°21	23°48	29°21	10°25	2° 6	20° 8	21°44	5°37	17°52								
T 11	9 35 45	25°45'11	25°34	28°32	3°53	20°35	13°35	23°53	29°20	10°27	2° 6	19°58	21°41	5°43	17°54								
W12	9 39 41	26°45'13	7°X42	29°35	5° 5	21°16	13°49	23°57	29°19	10°30	2° 5	19°49	21°38	5°50	17°57								
T 13	9 43 38	27°45'13	19°41	0°040	6°16	21°56	14° 3	24° 2	29°18	10°32	2° 4	19°42	21°35	5°57	17°59								
F 14	9 47 34	28°45'11	1°Y33	1°48	7°27	22°37	14°18	24° 6	29°17	10°34	2° 4	19°38	21°31	6° 3	18° 1								
S 15	9 51 31	29°45'07	13°21	2°58	8°38	23°17	14°32	24°10	29°16	10°36	2° 3	19°36	21°28	6°10	18° 4								
S 16	9 55 27	0°X45'01	25° 7	4°10	9°48	23°58	14°46	24°14	29°15	10°38	2° 2	19°D36	21°25	6°17	18° 6								
M17	9 59 24	1°44'52	6°056	5°24	10°59	24°38	15° 0	24°18	29°14	10°40	2° 2	19°37	21°22	6°23	18° 9								
T 18	10 3 20	2°44'41	18°53	6°40	12°10	25°19	15°14	24°22	29°13	10°43	2° 1	19°38	21°19	6°30	18°11								
W19	10 7 17	3°44'28	1°II 3	7°57	13°20	25°59	15°28	24°26	29°13	10°45	2° 1	19°R39	21°16	6°37	18°14								
T 20	10 11 14	4°44'13	13°32	9°16	14°30	26°39	15°42	24°30	29°12	10°47	2° 0	19°39	21°12	6°43	18°16								
F 21	10 15 10	5°43'55	26°23	10°37	15°41	27°19	15°56	24°33	29°11	10°49	2° 0	19°37	21° 9	6°50	18°19								
S 22	10 19 7	6°43'35	9°040	11°59	16°51	28° 0	16°10	24°37	29°11	10°51	1°59	19°33	21° 6	6°57	18°21								
S 23	10 23 3	7°43'13	23°27	13°23	18° 1	28°40	16°24	24°41	29°10	10°53	1°59	19°27	21° 3	7° 3	18°24								
M24	10 27 0	8°42'48	7°041	14°48	19°10	29°20	16°38	24°44	29°10	10°55	1°59	19°21	21° 0	7°10	18°27								
T 25	10 30 56	9°42'21	22°20	16°15	20°20	0°0 0	16°52	24°47	29° 9	10°57	1°58	19°15	20°56	7°17	18°29								
W26	10 34 53	10°41'52	7°117	17°43	21°30	0°41	17° 6	24°51	29° 9	10°59	1°58	19° 9	20°53	7°23	18°32								
T 27	10 38 49	11°41'20	22°23	19°13	22°39	1°21	17°20	24°54	29° 9	11° 1	1°57	19° 5	20°50	7°30	18°35								
F 28	10 42 46	12°40'47	7°029	20°044	23°Y48	2°0 1	17°033	24°57	29°II 8	11°03	1°57	19°03	20°47	7°Y36	18°Y38								

Delta T = 01h03m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 693

MARCH 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 46 43	13 ^h 40'11	22 ^h 25	22 ^h 16	24 ^h 57	2 ^h 41	17 ^h 47	25 ^h 0	29 ^h R 8	11 ^h 5	1 ^h R57	19 ^h 3	20 ^h 44	7 ^h 43	18 ^h 40		
S 2	10 50 39	14 ^h 39'34	7 ^h 6	23 ^h 50	26 ^h 6	3 ^h 21	18 ^h 1	25 ^h 3	29 ^h II 8	11 ^h 7	1 ^h 57	19 ^h 4	20 ^h 41	7 ^h 50	18 ^h 43		
M 3	10 54 36	15 ^h 38'55	21 ^h 26	25 ^h 25	27 ^h 15	4 ^h 1	18 ^h 14	25 ^h 6	29 ^h 8	11 ^h 9	1 ^h 56	19 ^h 5	20 ^h 37	7 ^h 56	18 ^h 46		
T 4	10 58 32	16 ^h 38'14	5 ^h 24	27 ^h 2	28 ^h 24	4 ^h 41	18 ^h 28	25 ^h 9	29 ^h D 8	11 ^h 11	1 ^h 56	19 ^h 6	20 ^h 34	8 ^h 3	18 ^h 49		
W 5	11 2 29	17 ^h 37'31	19 ^h 0	28 ^h 40	29 ^h 32	5 ^h 21	18 ^h 41	25 ^h 11	29 ^h 8	11 ^h 13	1 ^h 56	19 ^h R 7	20 ^h 31	8 ^h 10	18 ^h 52		
T 6	11 6 25	18 ^h 36'47	2 ^h 14	0 ^h 19	0 ^h 40	6 ^h 1	18 ^h 55	25 ^h 14	29 ^h 8	11 ^h 15	1 ^h 56	19 ^h 6	20 ^h 28	8 ^h 16	18 ^h 55		
F 7	11 10 22	19 ^h 36'01	15 ^h 9	2 ^h 0	1 ^h 49	6 ^h 41	19 ^h 8	25 ^h 16	29 ^h 8	11 ^h 17	1 ^h 56	19 ^h 4	20 ^h 25	8 ^h 23	18 ^h 58		
S 8	11 14 18	20 ^h 35'12	27 ^h 49	3 ^h 42	2 ^h 57	7 ^h 21	19 ^h 22	25 ^h 19	29 ^h 8	11 ^h 19	1 ^h 55	19 ^h 0	20 ^h 21	8 ^h 30	19 ^h 1		
S 9	11 18 15	21 ^h 34'22	10 ^h 14	5 ^h 25	4 ^h 4	8 ^h 1	19 ^h 35	25 ^h 21	29 ^h 9	11 ^h 21	1 ^h 55	18 ^h 56	20 ^h 18	8 ^h 36	19 ^h 4		
M10	11 22 11	22 ^h 33'30	22 ^h 28	7 ^h 10	5 ^h 12	8 ^h 40	19 ^h 48	25 ^h 23	29 ^h 9	11 ^h 23	1 ^h 55	18 ^h 51	20 ^h 15	8 ^h 43	19 ^h 7		
T 11	11 26 8	23 ^h 32'36	4 ^h 33	8 ^h 56	6 ^h 19	9 ^h 20	20 ^h 1	25 ^h 26	29 ^h 9	11 ^h 24	1 ^h 55	18 ^h 47	20 ^h 12	8 ^h 50	19 ^h 10		
W12	11 30 5	24 ^h 31'40	16 ^h 31	10 ^h 44	7 ^h 27	10 ^h 0	20 ^h 15	25 ^h 28	29 ^h 10	11 ^h 26	1 ^h 55	18 ^h 43	20 ^h 9	8 ^h 56	19 ^h 13		
T 13	11 34 1	25 ^h 30'42	28 ^h 22	12 ^h 33	8 ^h 34	10 ^h 40	20 ^h 28	25 ^h 29	29 ^h 10	11 ^h 28	1 ^h D55	18 ^h 41	20 ^h 6	9 ^h 3	19 ^h 16		
F 14	11 37 58	26 ^h 29'42	10 ^h 10	14 ^h 24	9 ^h 41	11 ^h 20	20 ^h 41	25 ^h 31	29 ^h 11	11 ^h 30	1 ^h 55	18 ^h 39	20 ^h 2	9 ^h 10	19 ^h 19		
S 15	11 41 54	27 ^h 28'39	21 ^h 57	16 ^h 16	10 ^h 47	11 ^h 59	20 ^h 54	25 ^h 33	29 ^h 11	11 ^h 31	1 ^h 55	18 ^h D39	19 ^h 59	9 ^h 16	19 ^h 22		
S 16	11 45 51	28 ^h 27'34	3 ^h 45	18 ^h 9	11 ^h 54	12 ^h 39	21 ^h 7	25 ^h 35	29 ^h 12	11 ^h 33	1 ^h 55	18 ^h 40	19 ^h 56	9 ^h 23	19 ^h 25		
M17	11 49 47	29 ^h 26'28	15 ^h 37	20 ^h 4	13 ^h 0	13 ^h 19	21 ^h 19	25 ^h 36	29 ^h 12	11 ^h 35	1 ^h 55	18 ^h 41	19 ^h 53	9 ^h 29	19 ^h 28		
T 18	11 53 44	0 ^h 25'19	27 ^h 37	22 ^h 0	14 ^h 6	13 ^h 59	21 ^h 32	25 ^h 38	29 ^h 13	11 ^h 37	1 ^h 56	18 ^h 43	19 ^h 50	9 ^h 36	19 ^h 31		
W19	11 57 40	1 ^h 24'07	9 ^h II 49	23 ^h 58	15 ^h 12	14 ^h 38	21 ^h 45	25 ^h 39	29 ^h 14	11 ^h 38	1 ^h 56	18 ^h 44	19 ^h 47	9 ^h 43	19 ^h 35		
T 20	12 1 37	2 ^h 22'54	22 ^h 16	25 ^h 57	16 ^h 18	15 ^h 18	21 ^h 58	25 ^h 40	29 ^h 15	11 ^h 40	1 ^h 56	18 ^h 45	19 ^h 43	9 ^h 49	19 ^h 38		
F 21	12 5 34	3 ^h 21'38	5 ^h 4	27 ^h 58	17 ^h 23	15 ^h 58	22 ^h 10	25 ^h 42	29 ^h 16	11 ^h 41	1 ^h 56	18 ^h R45	19 ^h 40	9 ^h 56	19 ^h 41		
S 22	12 9 30	4 ^h 20'20	18 ^h 16	29 ^h 59	18 ^h 28	16 ^h 37	22 ^h 23	25 ^h 43	29 ^h 17	11 ^h 43	1 ^h 56	18 ^h 45	19 ^h 37	10 ^h 3	19 ^h 44		
S 23	12 13 27	5 ^h 18'59	1 ^h 53	2 ^h Y 2	19 ^h 33	17 ^h 17	22 ^h 35	25 ^h 44	29 ^h 18	11 ^h 44	1 ^h 57	18 ^h 44	19 ^h 34	10 ^h 9	19 ^h 47		
M24	12 17 23	6 ^h 17'36	15 ^h 59	4 ^h 7	20 ^h 38	17 ^h 56	22 ^h 47	25 ^h 44	29 ^h 19	11 ^h 46	1 ^h 57	18 ^h 42	19 ^h 31	10 ^h 16	19 ^h 51		
T 25	12 21 20	7 ^h 16'11	0 ^h 30	6 ^h 12	21 ^h 42	18 ^h 36	23 ^h 0	25 ^h 45	29 ^h 20	11 ^h 47	1 ^h 57	18 ^h 41	19 ^h 27	10 ^h 23	19 ^h 54		
W26	12 25 16	8 ^h 14'43	15 ^h 23	8 ^h 18	22 ^h 46	19 ^h 15	23 ^h 12	25 ^h 46	29 ^h 21	11 ^h 49	1 ^h 57	18 ^h 40	19 ^h 24	10 ^h 29	19 ^h 57		
T 27	12 29 13	9 ^h 13'14	0 ^h 31	10 ^h 25	23 ^h 50	19 ^h 55	23 ^h 24	25 ^h 47	29 ^h 22	11 ^h 50	1 ^h 58	18 ^h 39	19 ^h 21	10 ^h 36	20 ^h 0		
F 28	12 33 9	10 ^h 11'42	15 ^h 44	12 ^h 32	24 ^h 54	20 ^h 34	23 ^h 36	25 ^h 47	29 ^h 23	11 ^h 52	1 ^h 58	18 ^h D38	19 ^h 18	10 ^h 43	20 ^h 4		
S 29	12 37 6	11 ^h 10'09	0 ^h 54	14 ^h 40	25 ^h 57	21 ^h 13	23 ^h 48	25 ^h 47	29 ^h 24	11 ^h 53	1 ^h 59	18 ^h 39	19 ^h 15	10 ^h 49	20 ^h 7		
S 30	12 41 3	12 ^h 8'34	15 ^h 50	16 ^h 47	27 ^h 0	21 ^h 53	24 ^h 0	25 ^h 48	29 ^h 26	11 ^h 55	1 ^h 59	18 ^h 39	19 ^h 12	10 ^h 56	20 ^h 10		
M31	12 44 59	13 ^h Y 6'57	0 ^h 27	18 ^h Y55	28 ^h 2	22 ^h 32	24 ^h 12	25 ^h 48	29 ^h II 27	11 ^h 56	1 ^h 59	18 ^h 40	19 ^h 8	11 ^h Y 3	20 ^h Y13		

Delta T = 01h03m50s Julian Calendar 1 March 693 == Greg. Calendar 4 March 693

APRIL 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 48 56	14 ^h Y 5'18	14 ^h 39	21 ^h Y 2	29 ^h 5	23 ^h 12	24 ^h 24	25 ^h 48	29 ^h II 29	11 ^h 57	2 ^h 0	18 ^h 40	19 ^h 5	11 ^h Y 9	20 ^h Y17		
W 2	12 52 52	15 ^h 3'38	28 ^h 24	23 ^h 8	0 ^h II 7	23 ^h 51	24 ^h 35	25 ^h R48	29 ^h 30	11 ^h 58	2 ^h 0	18 ^h 40	19 ^h 2	11 ^h 16	20 ^h 20		
T 3	12 56 49	16 ^h 1'56	11 ^h 34	25 ^h 14	1 ^h 9	24 ^h 30	24 ^h 47	25 ^h 48	29 ^h 32	12 ^h 0	2 ^h 1	18 ^h R40	18 ^h 59	11 ^h 22	20 ^h 23		
F 4	13 0 45	17 ^h 0'13	24 ^h 39	27 ^h 18	2 ^h 10	25 ^h 9	24 ^h 58	25 ^h 48	29 ^h 33	12 ^h 1	2 ^h 1	18 ^h 40	18 ^h 56	11 ^h 29	20 ^h 27		
S 5	13 4 42	17 ^h 58'28	7 ^h 15	29 ^h 20	3 ^h 11	25 ^h 49	25 ^h 10	25 ^h 47	29 ^h 35	12 ^h 2	2 ^h 2	18 ^h 40	18 ^h 52	11 ^h 36	20 ^h 30		
S 6	13 8 38	18 ^h 56'41	19 ^h 33	1 ^h 20	4 ^h 12	26 ^h 28	25 ^h 21	25 ^h 47	29 ^h 36	12 ^h 3	2 ^h 3	18 ^h D40	18 ^h 49	11 ^h 42	20 ^h 33		
M 7	13 12 35	19 ^h 54'53	1 ^h 39	3 ^h 18	5 ^h 12	27 ^h 7	25 ^h 32	25 ^h 47	29 ^h 38	12 ^h 4	2 ^h 3	18 ^h 40	18 ^h 46	11 ^h 49	20 ^h 37		
T 8	13 16 31	20 ^h 53'03	13 ^h 35	5 ^h 13	6 ^h 12	27 ^h 46	25 ^h 43	25 ^h 46	29 ^h 40	12 ^h 5	2 ^h 4	18 ^h 41	18 ^h 43	11 ^h 56	20 ^h 40		
W 9	13 20 28	21 ^h 51'12	25 ^h 25	7 ^h 6	7 ^h 11	28 ^h 25	25 ^h 54	25 ^h 45	29 ^h 42	12 ^h 7	2 ^h 4	18 ^h 41	18 ^h 40	12 ^h 2	20 ^h 43		
T 10	13 24 25	22 ^h 49'18	7 ^h Y12	8 ^h 56	8 ^h 10	29 ^h 5	26 ^h 5	25 ^h 45	29 ^h 44	12 ^h 8	2 ^h 5	18 ^h 41	18 ^h 37	12 ^h 9	20 ^h 46		
F 11	13 28 21	23 ^h 47'24	18 ^h 59	10 ^h 42	9 ^h 9	29 ^h 44	26 ^h 16	25 ^h 44	29 ^h 45	12 ^h 9	2 ^h 6	18 ^h R41	18 ^h 33	12 ^h 16	20 ^h 50		
S 12	13 32 18	24 ^h 45'27	0 ^h 34	12 ^h 25	10 ^h 7	0 ^h II 23	26 ^h 27	25 ^h 43	29 ^h 47	12 ^h 10	2 ^h 7	18 ^h 41	18 ^h 30	12 ^h 22	20 ^h 53		
S 13	13 36 14	25 ^h 43'29	12 ^h 41	14 ^h 5	11 ^h 5	1 ^h 2	26 ^h 37	25 ^h 42	29 ^h 49	12 ^h 11	2 ^h 7	18 ^h 41	18 ^h 27	12 ^h 29	20 ^h 56		
M14	13 40 11	26 ^h 41'29	24 ^h 41	15 ^h 41	12 ^h 3	1 ^h 41	26 ^h 48	25 ^h 41	29 ^h 51	12 ^h 11	2 ^h 8	18 ^h 40	18 ^h 24	12 ^h 36	21 ^h 0		
T 15	13 44 7	27 ^h 39'27	6 ^h II 49	17 ^h 13	13 ^h 0	2 ^h 20	26 ^h 58	25 ^h 39	29 ^h 54	12 ^h 12	2 ^h 9	18 ^h 39	18 ^h 21	12 ^h 42	21 ^h 3		
W16	13 48 4	28 ^h 37'24	19 ^h 9	18 ^h 42	13 ^h 56	2 ^h 59	27 ^h 8	25 ^h 38	29 ^h 56	12 ^h 13	2 ^h 10	18 ^h 37	18 ^h 18	12 ^h 49	21 ^h 6		
T 17	13 52 0	29 ^h 35'19	1 ^h 42	20 ^h 7													

SWISS EPHEMERIS for the year 693

MAY 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 47 12	13♈ 3'08	20♋29	2♈35	26♈50	12♈42	29♈29	25°R 7	0♋32	12♋22	2♋24	18°R25	17♌30	14♌29	21♌55		
F 2	14 51 9	14° 0'41	3♋29	2°55	27°36	13°21	29°37	25♌ 5	0°35	12°23	2°25	18♌23	17°27	14°35	21°58		
S 3	14 55 5	14°58'12	16° 6	3°10	28°21	13°59	29°45	25° 2	0°38	12°23	2°26	18°D23	17°24	14°42	22° 1		
S 4	14 59 2	15°55'42	28°24	3°20	29° 5	14°38	29°53	24°59	0°41	12°23	2°27	18°24	17°20	14°48	22° 4		
M 5	15 2 58	16°53'12	10♌27	3°26	29°48	15°17	0♌ 1	24°56	0°43	12°24	2°29	18°25	17°17	14°55	22° 7		
T 6	15 6 55	17°50'41	22°20	3°R27	0♋30	15°55	0° 9	24°53	0°46	12°24	2°30	18°27	17°14	15° 2	22°10		
W 7	15 10 52	18°48'08	4♌ 7	3°23	1°11	16°34	0°17	24°50	0°49	12°24	2°31	18°28	17°11	15° 8	22°13		
T 8	15 14 48	19°45'35	15°53	3°15	1°51	17°13	0°24	24°47	0°52	12°24	2°32	18°R29	17° 8	15°15	22°16		
F 9	15 18 45	20°43'01	27°42	3° 3	2°29	17°51	0°32	24°44	0°55	12°24	2°33	18°29	17° 4	15°22	22°19		
S 10	15 22 41	21°40'26	9♌36	2°47	3° 7	18°30	0°39	24°41	0°58	12°24	2°35	18°27	17° 1	15°28	22°22		
S 11	15 26 38	22°37'50	21°38	2°27	3°43	19° 8	0°46	24°37	1° 1	12°24	2°36	18°23	16°58	15°35	22°25		
M12	15 30 34	23°35'14	3♈50	2° 3	4°19	19°47	0°53	24°34	1° 4	12°R24	2°37	18°18	16°55	15°42	22°28		
T 13	15 34 31	24°32'36	16°12	1°37	4°52	20°25	1° 0	24°30	1° 7	12°24	2°38	18°12	16°52	15°48	22°31		
W14	15 38 27	25°29'58	28°46	1° 9	5°25	21° 4	1° 6	24°27	1°10	12°24	2°40	18° 6	16°49	15°55	22°34		
T 15	15 42 24	26°27'18	11♌34	0°38	5°56	21°42	1°13	24°23	1°13	12°24	2°41	18° 0	16°45	16° 2	22°37		
F 16	15 46 21	27°24'37	24°35	0° 6	6°26	22°21	1°19	24°20	1°16	12°24	2°42	17°55	16°42	16° 8	22°39		
S 17	15 50 17	28°21'56	7♌50	29♌32	6°54	22°59	1°25	24°16	1°20	12°24	2°44	17°51	16°39	16°15	22°42		
S 18	15 54 14	29°19'13	21°22	28°59	7°21	23°38	1°31	24°12	1°23	12°24	2°45	17°50	16°36	16°22	22°45		
M19	15 58 10	0♈16'29	5♈ 9	28°25	7°46	24°16	1°37	24° 8	1°26	12°24	2°46	17°D49	16°33	16°28	22°48		
T 20	16 2 7	1°13'44	19°13	27°52	8° 9	24°55	1°43	24° 5	1°29	12°23	2°48	17°50	16°29	16°35	22°51		
W21	16 6 3	2°10'58	3♌34	27°21	8°31	25°33	1°48	24° 1	1°33	12°23	2°49	17°52	16°26	16°41	22°53		
T 22	16 10 0	3° 8'12	18° 8	26°51	8°50	26°12	1°53	23°57	1°36	12°23	2°51	17°R52	16°23	16°48	22°56		
F 23	16 13 56	4° 5'24	2♈52	26°24	9° 8	26°50	1°59	23°53	1°39	12°23	2°52	17°51	16°20	16°55	22°59		
S 24	16 17 53	5° 2'36	17°40	26° 0	9°24	27°28	2° 4	23°49	1°43	12°22	2°53	17°48	16°17	17° 1	23° 1		
S 25	16 21 50	5°59'47	2♌26	25°39	9°38	28° 7	2° 8	23°45	1°46	12°22	2°55	17°44	16°14	17° 8	23° 4		
M26	16 25 46	6°56'58	17° 1	25°21	9°50	28°45	2°13	23°41	1°49	12°21	2°56	17°37	16°10	17°15	23° 6		
T 27	16 29 43	7°54'08	1♌18	25° 7	10° 0	29°23	2°18	23°37	1°53	12°21	2°58	17°29	16° 7	17°21	23° 9		
W28	16 33 39	8°51'18	15°12	24°58	10° 8	0♋ 2	2°22	23°32	1°56	12°20	2°59	17°21	16° 4	17°28	23°12		
T 29	16 37 36	9°48'28	28°41	24°53	10°13	0°40	2°26	23°28	1°59	12°20	3° 1	17°14	16° 1	17°35	23°14		
F 30	16 41 32	10°45'37	11♌45	24°D52	10°16	1°18	2°30	23°24	2° 3	12°19	3° 2	17° 9	15°58	17°41	23°16		
S 31	16 45 29	11°II'42'46	24♌24	24♌56	10°R17	1♋57	2♌34	23♌20	2♋ 6	12♌19	3♋ 4	17♌ 5	15♌55	17♌48	23♌19		

Delta T = 01h03m48s Julian Calendar 1 May 693 == Greg. Calendar 4 May 693

JUNE 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 49 25	12♈39'56	6♌43	25♌ 4	10°R16	2♋35	2♌37	23°R15	2♋10	12°R18	3♋ 5	17°R 3	15♌51	17♌55	23♌21		
M 2	16 53 22	13°37'05	18°47	25°18	10♋12	3°13	2°41	23♌11	2°13	12♌18	3° 7	17°D 3	15°48	18° 1	23°24		
T 3	16 57 19	14°34'14	0♌40	25°36	10° 6	3°52	2°44	23° 7	2°17	12°17	3° 8	17♌ 4	15°45	18° 8	23°26		
W 4	17 1 15	15°31'23	12°28	25°59	9°58	4°30	2°47	23° 3	2°20	12°16	3°10	17°R 5	15°42	18°14	23°28		
T 5	17 5 12	16°28'33	24°15	26°26	9°47	5° 8	2°50	22°58	2°24	12°15	3°11	17° 5	15°39	18°21	23°30		
F 6	17 9 8	17°25'42	6♌ 8	26°59	9°34	5°46	2°53	22°54	2°27	12°15	3°13	17° 3	15°35	18°28	23°33		
S 7	17 13 5	18°22'52	18° 8	27°36	9°18	6°25	2°55	22°49	2°31	12°14	3°14	16°59	15°32	18°34	23°35		
S 8	17 17 1	19°20'01	0♈20	28°17	9° 0	7° 3	2°58	22°45	2°35	12°13	3°16	16°52	15°29	18°41	23°37		
M 9	17 20 58	20°17'11	12°46	29° 3	8°40	7°41	3° 0	22°41	2°38	12°12	3°17	16°43	15°26	18°48	23°39		
T 10	17 24 54	21°14'21	25°25	29°54	8°18	8°19	3° 2	22°36	2°42	12°11	3°19	16°33	15°23	18°54	23°41		
W11	17 28 51	22°11'31	8♋19	0♈49	7°53	8°58	3° 3	22°32	2°45	12°11	3°21	16°21	15°20	19° 1	23°43		
T 12	17 32 48	23° 8'40	21°27	1°49	7°27	9°36	3° 5	22°27	2°49	12°10	3°22	16°11	15°16	19° 8	23°45		
F 13	17 36 44	24° 5'50	4♌47	2°52	6°58	10°14	3° 6	22°23	2°53	12° 9	3°24	16° 1	15°13	19°14	23°47		
S 14	17 40 41	25° 3'00	18°18	4° 0	6°28	10°52	3° 7	22°19	2°56	12° 8	3°25	15°54	15°10	19°21	23°49		
S 15	17 44 37	26° 0'09	2♈ 0	5°13	5°57	11°31	3° 8	22°14	3° 0	12° 7	3°27	15°50	15° 7	19°28	23°51		
M16	17 48 34	26°57'18	15°51	6°29	5°23	12° 9	3° 9	22°10	3° 3	12° 6	3°28	15°48	15° 4	19°34	23°53		
T 17	17 52 30	27°54'28	29°51	7°50	4°49	12°47	3°10	22° 5	3° 7	12° 5	3°30	15°D47	15° 1	19°41	23°55		
W18	17 56 27	28°51'37	14♌ 0	9°14	4°13	13°25	3°10	22° 1	3°11	12° 4	3°32	15°R48	14°57	19°48	23°56		
T 19	18 0 23	29°48'46	28°16	10°43	3°37	14° 3	3°10	21°57	3°14	12° 3	3°33	15°47	14°54	19°54	23°58		
F 20	18 4 20	0♋45'55	12♈38	12°15	3° 0	14°41	3°R10	21°52	3°18	12° 1	3°35	15°45	14°51	20° 1	24° 0		
S 21	18 8 17	1°43'05	27° 3	13°51	2°23	15°20	3°10	21°48	3°22	12° 0	3°36	15°40	14°48	20° 7	24° 1		
S 22	18 12 13	2°40'14	11♌25	15°31	1°45	15°58	3°10	21°44	3°25	11°59	3°38	15°33	14°45	20°14	24° 3		
M23	18 16 10	3°37'24	25°40	17°14	1° 8	16°36	3° 9	21°40	3°29	11°58	3°40	15°23	14°41	20°21	24° 5		
T 24	18 20 6	4°34'35	9♌41	19° 1	0°31	17°14	3° 9	21°35	3°33	11°57	3°41	15°12	14°38	20°27	24° 6		
W25	18 24 3	5°31'46	23°24	20°51	29♈54	17°52	3° 8	21°31	3°36	11°56	3°43	15° 0	14°35	20°34	24° 7		
T 26	18 27 59	6°28'57	6♌46	22°44	29°19	18°30	3° 6	21°27	3°40	11°54	3°44	14°50	14°32	20°41	24° 9		
F 27	18 31 56	7°26'09	19°46	24°39	28°44	19° 8	3° 5	21°23	3°43	11°53	3°46	14°41	14°29	20°47	24°10		
S 28	18 35 52	8°23'22	2♌24	26°37	28°11	19°47	3° 3	21°19	3°47	11°52	3°48	14°34	14°26	20°54	24°12		
S 29	18 39 49	9°20'36	14°42	28°37	27°39	20°25	3° 2	21°15	3°51	11°51	3°49	14°30	14°22	21° 1	24°13		
M30	18 43 46	10♋17'50	26♌46	0♋39	27♈ 9	21♋ 3	3♌ 0	21♌10	3♋54	11♌49	3♋51	14♌28	14♌19	21♌ 7	24♌14		

Delta T = 01h03m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 693

JULY 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 47 42	11°51'06	8°Y40	2°543	26°R40	21°541	2°R58	21°R 6	3°558	11°R48	3°552	14°R28	14°16	21°Y14	24°Y15		
W 2	18 51 39	12°12'22	20°28	4°48	26°II14	22°19	2°X55	21°X 3	4° 2	11°X46	3°54	14°X28	14°13	21°21	24°16		
T 3	18 55 35	13° 9'40	2°U18	6°53	25°49	22°57	2°53	20°59	4° 5	11°45	3°55	14°27	14°10	21°27	24°18		
F 4	18 59 32	14° 6'58	14°13	9° 0	25°27	23°35	2°50	20°55	4° 9	11°44	3°57	14°25	14° 7	21°34	24°19		
S 5	19 3 28	15° 4'18	26°19	11° 6	25° 7	24°13	2°47	20°51	4°12	11°42	3°59	14°20	14° 3	21°40	24°20		
S 6	19 7 25	16° 1'39	8°II39	13°13	24°49	24°52	2°44	20°47	4°16	11°41	4° 0	14°13	14° 0	21°47	24°21		
M 7	19 11 21	16°59'00	21°16	15°19	24°33	25°30	2°41	20°43	4°20	11°39	4° 2	14° 3	13°57	21°54	24°21		
T 8	19 15 18	17°56'23	4°512	17°25	24°20	26° 8	2°37	20°40	4°23	11°38	4° 3	13°51	13°54	22° 0	24°22		
W 9	19 19 15	18°53'47	17°26	19°30	24° 9	26°46	2°34	20°36	4°27	11°37	4° 5	13°39	13°51	22° 7	24°23		
T 10	19 23 11	19°51'12	0°U57	21°34	24° 1	27°24	2°30	20°33	4°30	11°35	4° 6	13°27	13°47	22°14	24°24		
F 11	19 27 8	20°48'37	14°41	23°37	23°55	28° 2	2°26	20°29	4°34	11°34	4° 8	13°16	13°44	22°20	24°25		
S 12	19 31 4	21°46'04	28°36	25°39	23°51	28°40	2°22	20°26	4°37	11°32	4° 9	13° 8	13°41	22°27	24°25		
S 13	19 35 1	22°43'31	12°II37	27°40	23°D50	29°19	2°18	20°22	4°41	11°31	4°11	13° 3	13°38	22°34	24°26		
M14	19 38 57	23°40'59	26°42	29°39	23°51	29°57	2°13	20°19	4°44	11°29	4°12	13° 0	13°35	22°40	24°26		
T 15	19 42 54	24°38'28	10°X49	1°U37	23°54	0°U35	2° 8	20°16	4°48	11°27	4°14	13°D 0	13°32	22°47	24°27		
W16	19 46 50	25°35'58	24°57	3°34	23°59	1°13	2° 4	20°12	4°51	11°26	4°15	13°R 0	13°28	22°54	24°27		
T 17	19 50 47	26°33'29	9°II 4	5°29	24° 7	1°51	1°59	20° 9	4°55	11°24	4°17	12°59	13°25	23° 0	24°28		
F 18	19 54 44	27°31'00	23°10	7°23	24°17	2°29	1°53	20° 6	4°58	11°23	4°18	12°57	13°22	23° 7	24°28		
S 19	19 58 40	28°28'33	7°X12	9°15	24°29	3° 7	1°48	20° 3	5° 2	11°21	4°20	12°53	13°19	23°14	24°29		
S 20	20 2 37	29°26'06	21°10	11° 6	24°42	3°46	1°43	20° 0	5° 5	11°20	4°21	12°45	13°16	23°20	24°29		
M21	20 6 33	0°U23'41	4°Z59	12°55	24°58	4°24	1°37	19°58	5° 9	11°18	4°23	12°36	13°13	23°27	24°29		
T 22	20 10 30	1°21'17	18°36	14°42	25°16	5° 2	1°31	19°55	5°12	11°16	4°24	12°25	13° 9	23°34	24°29		
W23	20 14 26	2°18'54	1°X59	16°29	25°36	5°40	1°25	19°52	5°15	11°15	4°26	12°14	13° 6	23°40	24°29		
T 24	20 18 23	3°16'32	15° 5	18°13	25°57	6°18	1°19	19°50	5°19	11°13	4°27	12° 3	13° 3	23°47	24°29		
F 25	20 22 19	4°14'12	27°54	19°57	26°20	6°56	1°13	19°47	5°22	11°12	4°29	11°54	13° 0	23°53	24°R30		
S 26	20 26 16	5°11'54	10°X24	21°38	26°45	7°34	1° 7	19°45	5°25	11°10	4°30	11°48	12°57	24° 0	24°29		
S 27	20 30 13	6° 9'36	22°39	23°19	27°12	8°13	1° 0	19°42	5°29	11° 8	4°31	11°44	12°53	24° 7	24°29		
M28	20 34 9	7° 7'21	4°Y41	24°58	27°40	8°51	0°54	19°40	5°32	11° 7	4°33	11°42	12°50	24°13	24°29		
T 29	20 38 6	8° 5'07	16°33	26°35	28° 9	9°29	0°47	19°38	5°35	11° 5	4°34	11°D42	12°47	24°20	24°29		
W30	20 42 2	9° 2'55	28°22	28°12	28°40	10° 7	0°40	19°36	5°38	11° 3	4°36	11°42	12°44	24°27	24°29		
T 31	20 45 59	10°U 0'45	10°X11	29°U46	29°II13	10°U45	0°X33	19°X34	5°541	11°X 2	4°537	11°R43	12°U41	24°Y33	24°Y29		

Delta T = 01h03m46s Julian Calendar 1 July 693 == Greg. Calendar 4 July 693

AUGUST 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 49 55	10°U58'36	22°U 7	1°II20	29°II47	11°U24	0°R26	19°R32	5°545	11°R 0	4°538	11°R42	12°U38	24°Y40	24°R28		
S 2	20 53 52	11°56'30	4°II15	2°52	0°522	12° 2	0°X19	19°X30	5°48	10°X58	4°40	11°U39	12°34	24°47	24°Y28		
S 3	20 57 48	12°54'25	16°39	4°22	0°58	12°40	0°12	19°28	5°51	10°57	4°41	11°35	12°31	24°53	24°28		
M 4	21 1 45	13°52'22	29°23	5°52	1°36	13°18	0° 5	19°26	5°54	10°55	4°42	11°28	12°28	25° 0	24°27		
T 5	21 5 42	14°50'22	12°529	7°20	2°15	13°57	29°X57	19°25	5°57	10°54	4°43	11°19	12°25	25° 7	24°27		
W 6	21 9 38	15°48'22	25°57	8°46	2°55	14°35	29°50	19°23	6° 0	10°52	4°45	11°10	12°22	25°13	24°26		
T 7	21 13 35	16°46'25	9°U47	10°11	3°36	15°13	29°42	19°22	6° 3	10°50	4°46	11° 1	12°19	25°20	24°25		
F 8	21 17 31	17°44'29	23°54	11°34	4°18	15°51	29°35	19°21	6° 6	10°49	4°47	10°53	12°15	25°27	24°25		
S 9	21 21 28	18°42'35	8°II14	12°56	5° 1	16°30	29°27	19°19	6° 9	10°47	4°48	10°47	12°12	25°33	24°24		
S 10	21 25 24	19°40'43	22°40	14°17	5°45	17° 8	29°19	19°18	6°12	10°45	4°50	10°44	12° 9	25°40	24°23		
M11	21 29 21	20°38'52	7°X 8	15°36	6°30	17°46	29°12	19°17	6°14	10°44	4°51	10°D42	12° 6	25°46	24°22		
T 12	21 33 17	21°37'03	21°33	16°53	7°16	18°24	29° 4	19°16	6°17	10°42	4°52	10°43	12° 3	25°53	24°22		
W13	21 37 14	22°35'15	5°II52	18° 9	8° 2	19° 3	28°56	19°15	6°20	10°41	4°53	10°44	11°59	26° 0	24°21		
T 14	21 41 11	23°33'29	20° 1	19°23	8°50	19°41	28°48	19°15	6°23	10°39	4°54	10°R45	11°56	26° 6	24°20		
F 15	21 45 7	24°31'44	4°X 1	20°35	9°38	20°19	28°40	19°14	6°26	10°37	4°55	10°44	11°53	26°13	24°19		
S 16	21 49 4	25°30'01	17°49	21°45	10°27	20°58	28°32	19°14	6°28	10°36	4°56	10°42	11°50	26°20	24°18		
S 17	21 53 0	26°28'20	1°Z27	22°53	11°17	21°36	28°24	19°13	6°31	10°34	4°58	10°38	11°47	26°26	24°17		
M18	21 56 57	27°26'40	14°53	23°59	12° 8	22°14	28°16	19°13	6°34	10°33	4°59	10°32	11°44	26°33	24°15		
T 19	22 0 53	28°25'02	28° 6	25° 3	12°59	22°53	28° 8	19°12	6°36	10°31	5° 0	10°25	11°40	26°40	24°14		
W20	22 4 50	29°23'26	11°X 5	26° 4	13°51	23°31	28° 0	19°12	6°39	10°30	5° 1	10°18	11°37	26°46	24°13		
T 21	22 8 46	0°II21'51	23°51	27° 3	14°43	24° 9	27°52	19°D12	6°41	10°28	5° 2	10°11	11°34	26°53	24°12		
F 22	22 12 43	1°20'18	6°X23	28° 0	15°37	24°48	27°44	19°12	6°44	10°27	5° 3	10° 6	11°31	27° 0	24°10		
S 23	22 16 40	2°18'48	18°42	28°53	16°31	25°26	27°37	19°12	6°46	10°25	5° 4	10° 2	11°28	27° 6	24° 9		
S 24	22 20 36	3°17'19	0°Y49	29°44	17°25	26° 5	27°29	19°13	6°48	10°24	5° 5	10° 0	11°24	27°13	24° 8		
M25	22 24 33	4°15'52	12°46	0°U31	18°20	26°43	27°21	19°13	6°51	10°22	5° 6	10°D 0	11°21	27°20	24° 6		
T 26	22 28 29	5°14'28	24°37	1°15	19°16	27°22	27°13	19°13	6°53	10°21	5° 6	10° 0	11°18	27°26	24° 5		
W27	22 32 26	6°13'06	6°X24	1°54	20°12	28° 0	27° 5	19°14	6°55	10°19	5° 7	10° 2	11°15	27°33	24° 3		
T 28	22 36 22	7°11'46	18°13	2°30	21° 9	28°38	26°57	19°15	6°58	10°18	5° 8	10° 4	11°12	27°40	24° 2		
F 29	22 40 19	8°10'28	0°II 8	3° 1	22° 6	29°17	26°50	19°15	7° 0	10°16	5° 9	10° 5	11° 9	27°46	24° 0		
S 30	22 44 15	9° 9'13	12°15	3°28	23° 4	29°55	26°42	19°16	7° 2	10°15	5°10	10°R 5	11° 5	27°53	23°58		
S 31	22 48 12	10°II 8'00	24°II37	3°U49	24°52	0°II34	26°X35	19°X17	7°54	10°X14	5°511	10°U 4	11°U 2	27°Y59	23°Y57		

Delta T = 01h03m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 693

SEPTEMBER 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 52 9	11♍ 6'49	7♄20	4♌ 5	25♄ 0	1♍12	26°R27	19♁18	7♄ 6	10°R12	5♄12	10°R 2	10♌59	28♍ 6	23°R55
T 2	22 56 5	12° 5'41	20°27	4°15	26° 0	1°51	26♁20	19°19	7° 8	10♁11	5°12	9♌59	10°56	28°13	23♍53
W 3	23 0 2	13° 4'35	4♌ 0	4°R19	26°59	2°29	26°12	19°20	7°10	10°10	5°13	9°55	10°53	28°19	23°51
T 4	23 3 58	14° 3'31	17°58	4°15	27°59	3° 8	26° 5	19°22	7°12	10° 8	5°14	9°51	10°50	28°26	23°50
F 5	23 7 55	15° 2'29	2♍19	4° 5	28°59	3°47	25°58	19°23	7°14	10° 7	5°14	9°47	10°46	28°33	23°48
S 6	23 11 51	16° 1'30	16°58	3°48	0♌ 0	4°25	25°51	19°24	7°16	10° 6	5°15	9°45	10°43	28°39	23°46
S 7	23 15 48	17° 0'32	1♌48	3°23	1° 1	5° 4	25°44	19°26	7°17	10° 4	5°16	9°44	10°40	28°46	23°44
M 8	23 19 44	17°59'37	16°41	2°50	2° 3	5°42	25°37	19°28	7°19	10° 3	5°16	9°D44	10°37	28°53	23°42
T 9	23 23 41	18°58'43	1♌30	2°10	3° 5	6°21	25°30	19°30	7°21	10° 2	5°17	9°45	10°34	28°59	23°40
W10	23 27 37	19°57'52	16° 8	1°22	4° 7	7° 0	25°24	19°31	7°23	10° 1	5°18	9°46	10°30	29° 6	23°38
T 11	23 31 34	20°57'02	0♁31	0°28	5° 9	7°38	25°17	19°33	7°24	10° 0	5°18	9°47	10°27	29°13	23°36
F 12	23 35 31	21°56'14	14°36	29♍28	6°12	8°17	25°11	19°35	7°26	9°59	5°19	9°48	10°24	29°19	23°34
S 13	23 39 27	22°55'28	28°22	28°22	7°15	8°56	25° 5	19°38	7°27	9°58	5°19	9°R48	10°21	29°26	23°31
S 14	23 43 24	23°54'44	11♁50	27°14	8°19	9°34	24°59	19°40	7°29	9°56	5°20	9°47	10°18	29°33	23°29
M15	23 47 20	24°54'02	25° 0	26° 3	9°23	10°13	24°53	19°42	7°30	9°55	5°20	9°46	10°15	29°39	23°27
T 16	23 51 17	25°53'21	7♁54	24°52	10°27	10°52	24°47	19°45	7°31	9°54	5°21	9°44	10°11	29°46	23°25
W17	23 55 13	26°52'43	20°33	23°43	11°31	11°31	24°42	19°47	7°33	9°53	5°21	9°42	10° 8	29°53	23°23
T 18	23 59 10	27°52'06	3♁ 0	22°39	12°36	12° 9	24°36	19°50	7°34	9°52	5°21	9°40	10° 5	29°59	23°20
F 19	0 3 6	28°51'31	15°16	21°39	13°41	12°48	24°31	19°53	7°35	9°51	5°22	9°39	10° 2	0♁ 6	23°18
S 20	0 7 3	29°50'58	27°22	20°48	14°46	13°27	24°26	19°55	7°36	9°51	5°22	9°38	9°59	0°13	23°16
S 21	0 11 0	0♌50'27	9♍20	20° 5	15°52	14° 6	24°21	19°58	7°37	9°50	5°22	9°D38	9°55	0°19	23°13
M22	0 14 56	1°49'59	21°12	19°32	16°58	14°44	24°16	20° 1	7°38	9°49	5°23	9°38	9°52	0°26	23°11
T 23	0 18 53	2°49'32	3♁ 0	19°10	18° 4	15°23	24°11	20° 4	7°39	9°48	5°23	9°39	9°49	0°32	23° 8
W24	0 22 49	3°49'08	14°48	18°D59	19°10	16° 2	24° 7	20° 7	7°40	9°47	5°23	9°39	9°46	0°39	23° 6
T 25	0 26 46	4°48'46	26°38	18°59	20°17	16°41	24° 2	20°11	7°41	9°46	5°23	9°40	9°43	0°46	23° 4
F 26	0 30 42	5°48'27	8♁33	19°10	21°23	17°20	23°58	20°14	7°42	9°46	5°24	9°40	9°40	0°52	23° 1
S 27	0 34 39	6°48'10	20°39	19°32	22°30	17°59	23°54	20°17	7°43	9°45	5°24	9°41	9°36	0°59	22°59
S 28	0 38 35	7°47'55	2♄59	20° 3	23°38	18°38	23°51	20°21	7°43	9°44	5°24	9°41	9°33	1° 6	22°56
M29	0 42 32	8°47'42	15°37	20°44	24°45	19°17	23°47	20°25	7°44	9°44	5°24	9°R41	9°30	1°12	22°54
T 30	0 46 29	9°47'32	28♄38	21♍32	25♌53	19♍55	23♁44	20♁28	7♄45	9♁43	5♄24	9°D41	9♌27	1♁19	22♍51

Delta T = 01h03m44s Julian Calendar 1 Sept. 693 == Greg. Calendar 4 Sept. 693

OCTOBER 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 50 25	10♌47'24	12♌ 4	22♍29	27♌ 1	20♍34	23°R41	20♁32	7♄45	9°R42	5♄24	9♌41	9♌24	1♁26	22°R49
T 2	0 54 22	11°47'18	25°58	23°32	28° 9	21°13	23♁38	20°36	7°46	9♁42	5°24	9°41	9°21	1°32	22♍46
F 3	0 58 18	12°47'14	10♍18	24°41	29°17	21°52	23°35	20°40	7°46	9°41	5°R24	9°41	9°17	1°39	22°43
S 4	1 2 15	13°47'13	25° 1	25°55	0♍26	22°31	23°32	20°44	7°47	9°41	5°24	9°42	9°14	1°46	22°41
S 5	1 6 11	14°47'13	10♌ 2	27°13	1°34	23°11	23°30	20°48	7°47	9°40	5°24	9°R42	9°11	1°52	22°38
M 6	1 10 8	15°47'16	25°12	28°35	2°43	23°50	23°28	20°52	7°47	9°40	5°24	9°41	9° 8	1°59	22°36
T 7	1 14 4	16°47'21	10♌21	0♌ 0	3°52	24°29	23°26	20°56	7°47	9°39	5°24	9°41	9° 5	2° 6	22°33
W 8	1 18 1	17°47'27	25°21	1°28	5° 1	25° 8	23°24	21° 0	7°48	9°39	5°24	9°40	9° 1	2°12	22°31
T 9	1 21 57	18°47'35	10♁ 4	2°58	6°11	25°47	23°22	21° 5	7°48	9°39	5°24	9°39	8°58	2°19	22°28
F 10	1 25 54	19°47'45	24°24	4°30	7°20	26°26	23°21	21° 9	7°48	9°38	5°24	9°38	8°55	2°26	22°25
S 11	1 29 51	20°47'56	8♁18	6° 3	8°30	27° 5	23°20	21°14	7°R48	9°38	5°23	9°37	8°52	2°32	22°23
S 12	1 33 47	21°48'09	21°47	7°38	9°40	27°44	23°19	21°18	7°48	9°38	5°23	9°D37	8°49	2°39	22°20
M13	1 37 44	22°48'24	4♁52	9°13	10°50	28°23	23°18	21°23	7°48	9°38	5°23	9°37	8°46	2°46	22°17
T 14	1 41 40	23°48'40	17°36	10°49	12° 0	29° 3	23°17	21°28	7°48	9°37	5°23	9°38	8°42	2°52	22°15
W15	1 45 37	24°48'57	0♁ 3	12°25	13°10	29°42	23°17	21°33	7°47	9°37	5°22	9°40	8°39	2°59	22°12
T 16	1 49 33	25°49'16	12°16	14° 2	14°21	0♌21	23°D17	21°38	7°47	9°37	5°22	9°41	8°36	3° 6	22°10
F 17	1 53 30	26°49'37	24°19	15°39	15°31	1° 0	23°17	21°42	7°47	9°37	5°22	9°42	8°33	3°12	22° 7
S 18	1 57 26	27°49'59	6♁15	17°16	16°42	1°40	23°17	21°48	7°46	9°37	5°21	9°R43	8°30	3°19	22° 4
S 19	2 1 23	28°50'23	18° 5	18°53	17°53	2°19	23°18	21°53	7°46	9°D37	5°21	9°43	8°26	3°26	22° 2
M20	2 5 20	29°50'49	29°54	20°31	19° 4	2°58	23°18	21°58	7°45	9°37	5°21	9°41	8°23	3°32	21°59
T 21	2 9 16	0♌51'16	11♁43	22° 8	20°15	3°37	23°19	22° 3	7°45	9°37	5°20	9°39	8°20	3°39	21°57
W22	2 13 13	1°51'45	23°33	23°45	21°26	4°17	23°20	22° 8	7°44	9°37	5°20	9°36	8°17	3°45	21°54
T 23	2 17 9	2°52'16	5♁28	25°22	22°37	4°56	23°22	22°14	7°44	9°37	5°19	9°32	8°14	3°52	21°52
F 24	2 21 6	3°52'48	17°29	26°58	23°49	5°36	23°23	22°19	7°43	9°38	5°19	9°27	8°11	3°59	21°49
S 25	2 25 2	4°53'23	29°38	28°35	25° 0	6°15	23°25	22°24	7°42	9°38	5°18	9°24	8° 7	4° 5	21°46
S 26	2 28 59	5°53'59	11♄59	0♌11	26°12	6°54	23°27	22°30	7°41	9°38	5°18	9°20	8° 4	4°12	21°44
M27	2 32 55	6°54'37	24°35	1°47	27°24	7°34	23°29	22°36	7°41	9°38	5°17	9°18	8° 1	4°19	21°41
T 28	2 36 52	7°55'16	7♌30	3°23	28°36	8°13	23°31	22°41	7°40	9°39	5°17	9°D18	7°58	4°25	21°39
W29	2 40 49	8°55'58	20°47	4°59	29°48	8°53	23°34	22°47	7°39	9°39	5°16	9°18	7°55	4°32	21°36
T 30	2 44 45	9°56'41	4♍28	6°34	1♌ 0	9°32	23°36	22°53	7°38	9°39	5°15	9°20	7°52	4°39	21°34
F 31	2 48 42	10♌57'26	18♍34	8♌10	2♌12	10♌12	23♁39	22♁58	7♄37	9♁40	5♄15	9♌21	7♌48	4♁45	21♍32

Delta T = 01h03m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 693

NOVEMBER 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 52 38	11♍58'12	3♌6	9♍45	3♌25	10♌51	23♌42	23♌4	7°R36	9♌40	5°R14	9°R22	7♌45	4♌52	21°R29
S 2	2 56 35	12°59'00	18°0	11°20	4°37	11°31	23°45	23°10	7♌34	9°41	5♌13	9♌22	7°42	4°59	21°R27
M 3	3 0 31	13°59'50	3♍9	12°55	5°50	12°10	23°49	23°16	7°33	9°41	5°13	9°20	7°39	5°5	21°24
T 4	3 4 28	15°0'41	18°24	14°29	7°2	12°50	23°53	23°22	7°32	9°42	5°12	9°17	7°36	5°12	21°22
W 5	3 8 24	16°1'33	3♌36	16°4	8°15	13°30	23°57	23°28	7°31	9°42	5°11	9°12	7°32	5°19	21°20
T 6	3 12 21	17°2'27	18°33	17°38	9°28	14°9	24°1	23°34	7°29	9°43	5°10	9°6	7°29	5°25	21°17
F 7	3 16 18	18°3'21	3♌8	19°13	10°40	14°49	24°5	23°40	7°28	9°43	5°10	9°0	7°26	5°32	21°15
S 8	3 20 14	19°4'17	17°15	20°47	11°53	15°29	24°9	23°47	7°27	9°44	5°9	8°55	7°23	5°39	21°13
S 9	3 24 11	20°5'13	0♌53	22°21	13°6	16°8	24°14	23°53	7°25	9°45	5°8	8°51	7°20	5°45	21°11
M10	3 28 7	21°6'10	14°2	23°55	14°19	16°48	24°19	23°59	7°24	9°46	5°7	8°49	7°17	5°52	21°8
T 11	3 32 4	22°7'08	26°46	25°29	15°32	17°28	24°24	24°5	7°22	9°46	5°6	8°D49	7°13	5°59	21°6
W12	3 36 0	23°8'07	9♌10	27°3	16°46	18°7	24°29	24°12	7°20	9°47	5°5	8°50	7°10	6°5	21°4
T 13	3 39 57	24°9'06	21°17	28°37	17°59	18°47	24°34	24°18	7°19	9°48	5°4	8°52	7°7	6°12	21°2
F 14	3 43 53	25°10'06	3♂13	0♌11	19°12	19°27	24°40	24°25	7°17	9°49	5°3	8°R53	7°4	6°19	21°0
S 15	3 47 50	26°11'07	15°3	1°46	20°26	20°7	24°46	24°31	7°15	9°50	5°2	8°53	7°1	6°25	20°58
S 16	3 51 47	27°12'08	26°51	3°20	21°39	20°47	24°51	24°38	7°13	9°51	5°1	8°51	6°58	6°32	20°56
M17	3 55 43	28°13'11	8♌39	4°54	22°52	21°26	24°57	24°44	7°12	9°52	5°0	8°46	6°54	6°39	20°54
T 18	3 59 40	29°14'14	20°30	6°28	24°6	22°6	25°4	24°51	7°10	9°53	4°59	8°40	6°51	6°45	20°52
W19	4 3 36	0♌15'18	2♌27	8°2	25°20	22°46	25°10	24°57	7°8	9°54	4°58	8°31	6°48	6°52	20°50
T 20	4 7 33	1°16'22	14°30	9°36	26°33	23°26	25°17	25°4	7°6	9°55	4°57	8°21	6°45	6°59	20°48
F 21	4 11 29	2°17'28	26°42	11°11	27°47	24°6	25°23	25°11	7°4	9°56	4°56	8°10	6°42	7°5	20°46
S 22	4 15 26	3°18'34	9♌2	12°45	29°1	24°46	25°30	25°17	7°2	9°57	4°55	8°0	6°38	7°12	20°45
S 23	4 19 22	4°19'42	21°33	14°19	0♌14	25°26	25°37	25°24	7°0	9°58	4°54	7°51	6°35	7°19	20°43
M24	4 23 19	5°20'49	4♌16	15°54	1°28	26°6	25°45	25°31	6°58	9°59	4°53	7°44	6°32	7°25	20°41
T 25	4 27 16	6°21'58	17°12	17°28	2°42	26°46	25°52	25°38	6°56	10°1	4°52	7°39	6°29	7°32	20°39
W26	4 31 12	7°23'08	0♌25	19°3	3°56	27°26	25°59	25°45	6°54	10°2	4°51	7°37	6°26	7°39	20°38
T 27	4 35 9	8°24'18	13°56	20°37	5°10	28°6	26°7	25°51	6°51	10°3	4°50	7°D37	6°23	7°45	20°36
F 28	4 39 5	9°25'29	27°48	22°11	6°24	28°46	26°15	25°58	6°49	10°5	4°49	7°38	6°19	7°52	20°35
S 29	4 43 2	10°26'41	12♌2	23°45	7°38	29°26	26°23	26°5	6°47	10°6	4°48	7°R38	6°16	7°59	20°33
S 30	4 46 58	11♌27'54	26♌36	25♌18	8♌52	0♌6	26♌31	26♌12	6♌45	10♌7	4♌46	7♌37	6♌13	8♌5	20♌32

Delta T = 01h03m43s Julian Calendar 1 Nov. 693 == Greg. Calendar 4 Nov. 693

DECEMBER 693 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	4 50 55	12♌29'07	11♍27	26♌52	10♍7	0♍46	26♌39	26♌19	6°R42	10♌9	4°R45	7°R33	6♌10	8♌12	20°R30
T 2	4 54 51	13°30'20	26°29	28°24	11°21	1°26	26°48	26°26	6♌40	10°10	4♌44	7♌26	6°7	8°19	20°R29
W 3	4 58 48	14°31'34	11♌32	29°57	12°35	2°6	26°57	26°33	6°38	10°11	4°43	7°17	6°4	8°25	20°28
T 4	5 2 45	15°32'49	26°28	1♌28	13°49	2°46	27°5	26°40	6°35	10°13	4°42	7°6	6°0	8°32	20°26
F 5	5 6 41	16°34'03	11♌6	2°58	15°3	3°27	27°14	26°47	6°33	10°14	4°40	6°55	5°57	8°39	20°25
S 6	5 10 38	17°35'18	25°20	4°28	16°18	4°7	27°23	26°54	6°31	10°16	4°39	6°45	5°54	8°45	20°24
S 7	5 14 34	18°36'32	9♌6	5°55	17°32	4°47	27°32	27°1	6°28	10°18	4°38	6°36	5°51	8°52	20°23
M 8	5 18 31	19°37'47	22°22	7°22	18°46	5°27	27°42	27°8	6°26	10°19	4°37	6°31	5°48	8°59	20°22
T 9	5 22 27	20°39'01	5♌11	8°46	20°1	6°7	27°51	27°15	6°23	10°21	4°35	6°28	5°44	9°5	20°21
W10	5 26 24	21°40'14	17°38	10°7	21°15	6°48	28°1	27°22	6°21	10°22	4°34	6°D27	5°41	9°12	20°20
T 11	5 30 20	22°41'27	29°46	11°26	22°30	7°28	28°10	27°29	6°18	10°24	4°33	6°R27	5°38	9°19	20°19
F 12	5 34 17	23°42'40	11♌42	12°41	23°44	8°8	28°20	27°36	6°16	10°26	4°32	6°27	5°35	9°25	20°18
S 13	5 38 14	24°43'53	23°31	13°52	24°58	8°49	28°30	27°43	6°13	10°27	4°30	6°25	5°32	9°32	20°17
S 14	5 42 10	25°45'05	5♌18	14°58	26°13	9°29	28°40	27°50	6°11	10°29	4°29	6°22	5°29	9°39	20°16
M15	5 46 7	26°46'17	17°7	15°59	27°27	10°9	28°50	27°57	6°8	10°31	4°28	6°16	5°25	9°45	20°15
T 16	5 50 3	27°47'29	29°3	16°54	28°42	10°50	29°0	28°4	6°6	10°33	4°27	6°7	5°22	9°52	20°15
W17	5 54 0	28°48'40	11♌7	17°41	29°56	11°30	29°11	28°11	6°3	10°35	4°25	5°55	5°19	9°59	20°14
T 18	5 57 56	29°49'50	23°22	18°20	1♌11	12°10	29°21	28°18	6°0	10°36	4°24	5°41	5°16	10°5	20°14
F 19	6 1 53	0♌51'01	5♌49	18°51	2°25	12°51	29°32	28°25	5°58	10°38	4°23	5°27	5°13	10°12	20°13
S 20	6 5 49	1°52'11	18°26	19°11	3°40	13°31	29°43	28°33	5°55	10°40	4°21	5°13	5°10	10°19	20°13
S 21	6 9 46	2°53'20	1♌15	19°R21	4°55	14°12	29°54	28°40	5°53	10°42	4°20	5°0	5°6	10°25	20°12
M22	6 13 43	3°54'30	14°14	19°20	6°9	14°52	0♌4	28°47	5°50	10°44	4°19	4°50	5°3	10°32	20°12
T 23	6 17 39	4°55'38	27°24	19°7	7°24	15°33	0°16	28°54	5°47	10°46	4°17	4°44	5°0	10°39	20°11
W24	6 21 36	5°56'47	10♌46	18°42	8°38	16°13	0°27	29°1	5°45	10°48	4°16	4°40	4°57	10°45	20°11
T 25	6 25 32	6°57'55	24°20	18°6	9°53	16°54	0°38	29°8	5°42	10°50	4°15	4°39	4°54	10°52	20°11
F 26	6 29 29	7°59'03	8♌6	17°19	11°8	17°34	0°49	29°15	5°40	10°52	4°14	4°39	4°50	10°59	20°11
S 27	6 33 25	9°0'11	22°7	16°22	12°22	18°15	1°1	29°22	5°37	10°54	4°12	4°38	4°47	11°5	20°11
S 28	6 37 22	10°1'18	6♌23	15°18	13°37	18°55	1°12	29°29	5°34	10°56	4°11	4°36	4°44	11°12	20°11
M29	6 41 18	11°2'25	20°50	14°6	14°52	19°36	1°24	29°36	5°32	10°58	4°10	4°32	4°41	11°19	20°D11
T 30	6 45 15	12°3'31	5♌27	12°51	16°6	20°17	1°36	29°43	5°29	11°0	4°8	4°25	4°38	11°25	20°11
W31	6 49 12	13♌4'37	20♌6	11♌34	17♌21	20♌57	1♌48	29♌50	5♌27	11♌2	4♌7	4♌15	4♌35	11♌32	20♌Y11

Delta T = 01h03m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]