

SWISS EPHEMERIS for the year 699

JANUARY 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	6 52 17	13°52'18	5♏37	28♌51	7♌5	22°R55	23°R12	21♌44	29°R36	21♌48	10°R51	28♏29	27♏49	5♌16	7°R26
T 2	6 56 14	14°53'21	17°29	0♌27	8°20	22♏37	23♏7	21°50	29♌33	21°50	10♌49	28°30	27°46	5°23	7♌26
F 3	7 0 10	15°54'24	29°16	2°1	9°35	22°20	23°2	21°56	29°31	21°52	10°48	28°32	27°43	5°30	7°25
S 4	7 4 7	16°55'26	11♌4	3°32	10°51	22°4	22°57	22°3	29°28	21°54	10°47	28°33	27°40	5°36	7°24
S 5	7 8 3	17°56'27	22°55	5°1	12°6	21°48	22°52	22°9	29°26	21°56	10°45	28°R34	27°37	5°43	7°24
M 6	7 12 0	18°57'27	4♌52	6°27	13°21	21°33	22°46	22°16	29°23	21°58	10°44	28°34	27°33	5°50	7°23
T 7	7 15 56	19°58'26	16°59	7°48	14°37	21°19	22°41	22°23	29°21	22°0	10°43	28°33	27°30	5°56	7°23
W 8	7 19 53	20°59'24	29°16	9°5	15°52	21°6	22°35	22°29	29°18	22°2	10°41	28°31	27°27	6°3	7°23
T 9	7 23 49	22°0'21	11♌45	10°16	17°7	20°53	22°29	22°36	29°16	22°4	10°40	28°27	27°24	6°10	7°22
F 10	7 27 46	23°1'16	24°26	11°21	18°22	20°41	22°23	22°43	29°13	22°6	10°39	28°23	27°21	6°16	7°22
S 11	7 31 43	24°2'11	7♌20	12°19	19°38	20°30	22°17	22°49	29°10	22°8	10°37	28°19	27°18	6°23	7°22
S 12	7 35 39	25°3'03	20°28	13°10	20°53	20°20	22°11	22°56	29°8	22°10	10°36	28°15	27°14	6°30	7°22
M13	7 39 36	26°3'55	3♏50	13°51	22°8	20°10	22°5	23°3	29°5	22°12	10°35	28°12	27°11	6°36	7°21
T 14	7 43 32	27°4'44	17°26	14°24	23°23	20°2	21°58	23°10	29°3	22°14	10°34	28°11	27°8	6°43	7°D21
W15	7 47 29	28°5'32	1♌17	14°47	24°39	19°54	21°52	23°17	29°0	22°16	10°32	28°D10	27°5	6°49	7°21
T 16	7 51 25	29°6'19	15°22	14°59	25°54	19°47	21°45	23°24	28°57	22°18	10°31	28°11	27°2	6°56	7°21
F 17	7 55 22	0♌7'04	29°42	15°R0	27°9	19°41	21°38	23°31	28°55	22°20	10°30	28°13	26°58	7°3	7°22
S 18	7 59 18	1°7'47	14♏12	14°51	28°24	19°35	21°31	23°38	28°52	22°22	10°29	28°14	26°55	7°9	7°22
S 19	8 3 15	2°8'29	28°50	14°31	29°39	19°31	21°24	23°45	28°49	22°25	10°27	28°R15	26°52	7°16	7°22
M20	8 7 12	3°9'09	13♌30	14°0	0♌55	19°27	21°17	23°52	28°47	22°27	10°26	28°14	26°49	7°23	7°22
T 21	8 11 8	4°9'47	28°7	13°20	2°10	19°24	21°10	23°59	28°44	22°29	10°25	28°11	26°46	7°29	7°23
W22	8 15 5	5°10'24	12♏32	12°32	3°25	19°22	21°3	24°6	28°42	22°31	10°24	28°7	26°43	7°36	7°23
T 23	8 19 1	6°11'00	26°41	11°36	4°40	19°20	20°55	24°13	28°39	22°33	10°22	28°1	26°39	7°43	7°24
F 24	8 22 58	7°11'33	10♏28	10°34	5°55	19°D19	20°48	24°20	28°36	22°36	10°21	27°54	26°36	7°49	7°24
S 25	8 26 54	8°12'06	23°51	9°29	7°10	19°19	20°41	24°28	28°34	22°38	10°20	27°47	26°33	7°56	7°25
S 26	8 30 51	9°12'37	6♌49	8°21	8°25	19°20	20°33	24°35	28°31	22°40	10°19	27°42	26°30	8°3	7°25
M27	8 34 47	10°13'06	19°25	7°13	9°40	19°22	20°25	24°42	28°29	22°42	10°18	27°38	26°27	8°9	7°26
T 28	8 38 44	11°13'34	1♏42	6°6	10°55	19°24	20°18	24°49	28°26	22°44	10°17	27°35	26°24	8°16	7°27
W29	8 42 41	12°14'01	13°44	5°2	12°10	19°27	20°10	24°57	28°24	22°47	10°16	27°D35	26°20	8°23	7°27
T 30	8 46 37	13°14'26	25°36	4°3	13°25	19°30	20°2	25°4	28°21	22°49	10°15	27°36	26°17	8°29	7°28
F 31	8 50 34	14°14'50	7♌24	3♌8	14°40	19°D34	19♏54	25°11	28°19	22°51	10♌13	27♏37	26♏14	8♌36	7♌29

Delta T = 01h02m51s Julian Calendar 1 Jan. 699 == Greg. Calendar 4 Jan. 699

FEBRUARY 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	8 54 30	15°15'13	19♌12	2°R20	15°55	19♏39	19°R47	25°18	28°R16	22°53	10°R12	27♏38	26♏11	8♌43	7♌30
S 2	8 58 27	16°15'34	1♌6	1♌38	17°10	19°45	19♏39	25°26	28♌14	22°56	10♌11	27°R39	26°8	8°49	7°31
M 3	9 2 23	17°15'53	13°10	1°4	18°25	19°51	19°31	25°33	28°11	22°58	10°10	27°37	26°4	8°56	7°32
T 4	9 6 20	18°16'11	25°26	0°36	19°40	19°58	19°23	25°41	28°9	23°0	10°9	27°33	26°1	9°3	7°33
W 5	9 10 16	19°16'27	7♌58	0°16	20°55	20°6	19°15	25°48	28°6	23°2	10°8	27°27	25°58	9°9	7°35
T 6	9 14 13	20°16'41	20°46	0°3	22°10	20°14	19°7	25°55	28°4	23°5	10°7	27°19	25°55	9°16	7°36
F 7	9 18 10	21°16'53	3♌49	29°D57	23°25	20°23	18°59	26°3	28°2	23°7	10°6	27°10	25°52	9°22	7°37
S 8	9 22 6	22°17'03	17°8	29♌58	24°40	20°32	18°52	26°10	27°59	23°9	10°5	27°0	25°49	9°29	7°38
S 9	9 26 3	23°17'12	0♏38	0♌4	25°55	20°42	18°44	26°17	27°57	23°12	10°5	26°50	25°45	9°36	7°40
M10	9 29 59	24°17'18	14°20	0°17	27°10	20°53	18°36	26°25	27°55	23°14	10°4	26°43	25°42	9°42	7°41
T 11	9 33 56	25°17'22	28°10	0°36	28°25	21°4	18°28	26°32	27°53	23°16	10°3	26°37	25°39	9°49	7°43
W12	9 37 52	26°17'23	12♌7	0°59	29°40	21°16	18°20	26°40	27°50	23°18	10°2	26°34	25°36	9°56	7°44
T 13	9 41 49	27°17'23	26°9	1°28	0♌54	21°28	18°13	26°47	27°48	23°21	10°1	26°D33	25°33	10°2	7°46
F 14	9 45 45	28°17'20	10♏16	2°1	2°9	21°41	18°5	26°54	27°46	23°23	10°0	26°34	25°30	10°9	7°47
S 15	9 49 42	29°17'15	24°26	2°39	3°24	21°54	17°57	27°2	27°44	23°25	9°59	26°R34	25°26	10°16	7°49
S 16	9 53 39	0♌17'08	8♌39	3°21	4°39	22°8	17°50	27°9	27°42	23°27	9°59	26°33	25°23	10°22	7°51
M17	9 57 35	1°16'59	22°52	4°6	5°54	22°22	17°42	27°17	27°40	23°30	9°58	26°31	25°20	10°29	7°53
T 18	10 1 32	2°16'47	7♏1	4°55	7°8	22°37	17°35	27°24	27°38	23°32	9°57	26°25	25°17	10°36	7°54
W19	10 5 28	3°16'33	21°3	5°47	8°23	22°52	17°27	27°31	27°36	23°34	9°56	26°17	25°14	10°42	7°56
T 20	10 9 25	4°16'17	4♏54	6°42	9°38	23°8	17°20	27°39	27°34	23°37	9°56	26°7	25°10	10°49	7°58
F 21	10 13 21	5°15'59	18°28	7°40	10°52	23°24	17°13	27°46	27°32	23°39	9°55	25°55	25°7	10°56	8°0
S 22	10 17 18	6°15'38	1♌43	8°41	12°7	23°40	17°6	27°53	27°30	23°41	9°54	25°44	25°4	11°2	8°2
S 23	10 21 14	7°15'16	14°38	9°45	13°22	23°57	16°59	28°1	27°28	23°43	9°54	25°33	25°1	11°9	8°4
M24	10 25 11	8°14'52	27°13	10°51	14°36	24°14	16°52	28°8	27°26	23°45	9°53	25°24	24°58	11°16	8°6
T 25	10 29 8	9°14'26	9♏30	11°59	15°51	24°32	16°45	28°15	27°24	23°48	9°52	25°18	24°55	11°22	8°8
W26	10 33 4	10°13'58	21°33	13°9	17°5	24°50	16°38	28°23	27°23	23°50	9°52	25°14	24°51	11°29	8°11
T 27	10 37 1	11°13'29	3♌26	14°21	18°20	25°9	16°32	28°30	27°21	23°52	9°51	25°13	24°48	11°35	8°13
F 28	10 40 57	12♌12'58	15♌15	15°36	19♌34	25♏28	16♏25	28°37	27°19	23°54	9°51	25°D12	24♏45	11♌42	8♏15

Delta T = 01h02m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 699

MARCH 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 44 54	13X12'24	27A 4	16W52	20K49	25II47	16R19	28W45	27R18	23W56	9R50	25R13	24II42	11A49	8B17
S 2	10 48 50	14°11'50	8Z59	18°10	22° 3	26° 7	16Q13	28°52	27E16	23°59	9E50	25II12	24°39	11°55	8°20
M 3	10 52 47	15°11'13	21° 6	19°30	23°18	26°27	16° 6	28°59	27°15	24° 1	9°49	25° 9	24°35	12° 2	8°22
T 4	10 56 43	16°10'34	3W29	20°52	24°32	26°47	16° 0	29° 6	27°13	24° 3	9°49	25° 4	24°32	12° 9	8°25
W 5	11 0 40	17° 9'53	16°11	22°15	25°47	27° 8	15°55	29°13	27°12	24° 5	9°49	24°57	24°29	12°15	8°27
T 6	11 4 37	18° 9'11	29°14	23°40	27° 1	27°29	15°49	29°21	27°10	24° 7	9°48	24°46	24°26	12°22	8°30
F 7	11 8 33	19° 8'26	12X38	25° 7	28°15	27°50	15°43	29°28	27° 9	24° 9	9°48	24°34	24°23	12°29	8°32
S 8	11 12 30	20° 7'39	26°20	26°35	29°30	28°12	15°38	29°35	27° 8	24°11	9°48	24°22	24°20	12°35	8°35
S 9	11 16 26	21° 6'50	10Y17	28° 4	0Y44	28°34	15°32	29°42	27° 7	24°13	9°47	24°10	24°16	12°42	8°37
M10	11 20 23	22° 5'59	24°25	29°35	1°59	28°57	15°27	29°49	27° 5	24°16	9°47	23°59	24°13	12°49	8°40
T 11	11 24 19	23° 5'06	8B39	1X 8	3°13	29°19	15°22	29°56	27° 4	24°18	9°47	23°52	24°10	12°55	8°43
W12	11 28 16	24° 4'10	22°54	2°42	4°27	29°42	15°17	0X 3	27° 3	24°20	9°46	23°47	24° 7	13° 2	8°46
T 13	11 32 12	25° 3'12	7II 6	4°18	5°41	0E 5	15°13	0°10	27° 2	24°22	9°46	23°45	24° 4	13° 9	8°48
F 14	11 36 9	26° 2'12	21°15	5°55	6°56	0°29	15° 8	0°17	27° 1	24°24	9°46	23°45	24° 1	13°15	8°51
S 15	11 40 6	27° 1'09	5E19	7°33	8°10	0°53	15° 4	0°24	27° 0	24°26	9°46	23°45	23°57	13°22	8°54
S 16	11 44 2	28° 0'04	19°17	9°13	9°24	1°17	15° 0	0°31	26°59	24°28	9°46	23°44	23°54	13°28	8°57
M17	11 47 59	28°58'56	3Q 9	10°55	10°38	1°41	14°56	0°37	26°59	24°30	9°46	23°40	23°51	13°35	9° 0
T 18	11 51 55	29°57'46	16°53	12°38	11°52	2° 6	14°52	0°44	26°58	24°32	9°46	23°34	23°48	13°42	9° 3
W19	11 55 52	0Y56'34	0mp29	14°23	13° 6	2°30	14°48	0°51	26°57	24°34	9°46	23°26	23°45	13°48	9° 6
T 20	11 59 48	1°55'20	13°54	16° 9	14°20	2°55	14°45	0°58	26°56	24°35	9°46	23°15	23°41	13°55	9° 9
F 21	12 3 45	2°54'03	27° 7	17°56	15°34	3°21	14°41	1° 4	26°56	24°37	9D46	23° 2	23°38	14° 2	9°12
S 22	12 7 41	3°52'44	10E 5	19°45	16°48	3°46	14°38	1°11	26°55	24°39	9°46	22°49	23°35	14° 8	9°15
S 23	12 11 38	4°51'24	22°47	21°36	18° 2	4°12	14°35	1°18	26°55	24°41	9°46	22°37	23°32	14°15	9°18
M24	12 15 34	5°50'01	5II14	23°28	19°16	4°38	14°32	1°24	26°54	24°43	9°46	22°28	23°29	14°22	9°21
T 25	12 19 31	6°48'37	17°26	25°22	20°30	5° 4	14°30	1°31	26°54	24°45	9°46	22°20	23°26	14°28	9°24
W26	12 23 28	7°47'11	29°27	27°17	21°44	5°30	14°27	1°37	26°53	24°46	9°46	22°16	23°22	14°35	9°27
T 27	12 27 24	8°45'43	11A19	29°14	22°58	5°57	14°25	1°44	26°53	24°48	9°46	22°13	23°19	14°42	9°30
F 28	12 31 21	9°44'13	23° 7	1Y13	24°12	6°24	14°23	1°50	26°53	24°50	9°46	22D13	23°16	14°48	9°33
S 29	12 35 17	10°42'42	4Z56	3°12	25°26	6°51	14°21	1°56	26°53	24°52	9°46	22R13	23°13	14°55	9°37
S 30	12 39 14	11°41'09	16°52	5°14	26°40	7°18	14°19	2° 3	26°52	24°53	9°47	22°13	23°10	15° 2	9°40
M31	12 43 10	12Y39'34	28Z59	7Y16	27Y53	7E45	14Q18	2X 9	26E52	24W55	9E47	22II12	23II 7	15A 8	9B43

Delta T = 01h02m50s Julian Calendar 1 March 699 == Greg. Calendar 4 March 699

APRIL 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 47 7	13Y37'58	11W24	9Y20	29Y 7	8E13	14R16	2X15	26E52	24W57	9E47	22R 9	23II 3	15A15	9B46
W 2	12 51 3	14°36'20	24°10	11°26	0B21	8°40	14Q15	2°21	26°52	24°58	9°48	22II 3	23° 0	15°21	9°50
T 3	12 55 0	15°34'40	7X20	13°32	1°35	9° 8	14°14	2°27	26°52	25° 0	9°48	21°55	22°57	15°28	9°53
F 4	12 58 57	16°32'58	20°55	15°39	2°48	9°36	14°13	2°33	26°52	25° 2	9°48	21°45	22°54	15°35	9°56
S 5	13 2 53	17°31'15	4Y53	17°47	4° 2	10° 5	14°13	2°39	26°53	25° 3	9°49	21°35	22°51	15°41	10° 0
S 6	13 6 50	18°29'30	19°12	19°56	5°16	10°33	14°12	2°45	26°53	25° 5	9°49	21°25	22°47	15°48	10° 3
M 7	13 10 46	19°27'44	3B44	22° 5	6°29	11° 2	14°12	2°51	26°53	25° 6	9°49	21°16	22°44	15°55	10° 7
T 8	13 14 43	20°25'55	18°23	24°14	7°43	11°30	14D12	2°57	26°53	25° 8	9°50	21°10	22°41	16° 1	10°10
W 9	13 18 39	21°24'05	3II 2	26°23	8°56	11°59	14°12	3° 3	26°54	25° 9	9°50	21° 7	22°38	16° 8	10°14
T 10	13 22 36	22°22'12	17°35	28°32	10°10	12°29	14°13	3° 8	26°54	25°11	9°51	21D 5	22°35	16°15	10°17
F 11	13 26 32	23°20'18	1E57	0B40	11°23	12°58	14°13	3°14	26°55	25°12	9°51	21° 6	22°32	16°21	10°20
S 12	13 30 29	24°18'22	16° 7	2°47	12°37	13°27	14°14	3°20	26°55	25°13	9°52	21° 6	22°28	16°28	10°24
S 13	13 34 26	25°16'23	0Q 3	4°53	13°50	13°57	14°15	3°25	26°56	25°15	9°53	21R 7	22°25	16°35	10°27
M14	13 38 22	26°14'23	13°46	6°57	15° 4	14°27	14°16	3°31	26°56	25°16	9°53	21° 5	22°22	16°41	10°31
T 15	13 42 19	27°12'20	27°14	8°59	16°17	14°56	14°17	3°36	26°57	25°17	9°54	21° 2	22°19	16°48	10°34
W16	13 46 15	28°10'16	10mp30	10°59	17°30	15°26	14°18	3°41	26°58	25°19	9°54	20°56	22°16	16°55	10°38
T 17	13 50 12	29° 8'10	23°33	12°56	18°44	15°57	14°20	3°47	26°59	25°20	9°55	20°48	22°12	17° 1	10°42
F 18	13 54 8	0B 6'02	6E23	14°51	19°57	16°27	14°22	3°52	27° 0	25°21	9°56	20°39	22° 9	17° 8	10°45
S 19	13 58 5	1° 3'52	19° 1	16°44	21°10	16°57	14°24	3°57	27° 0	25°22	9°56	20°31	22° 6	17°14	10°49
S 20	14 2 1	2° 1'41	1II27	18°33	22°24	17°28	14°26	4° 2	27° 1	25°24	9°57	20°22	22° 3	17°21	10°52
M21	14 5 58	2°59'28	13°41	20°20	23°37	17°58	14°28	4° 7	27° 2	25°25	9°58	20°15	22° 0	17°28	10°56
T 22	14 9 55	3°57'14	25°45	22° 3	24°50	18°29	14°31	4°12	27° 4	25°26	9°59	20°10	21°57	17°34	10°59
W23	14 13 51	4°54'59	7A40	23°43	26° 3	19° 0	14°33	4°17	27° 5	25°27	10° 0	20° 8	21°53	17°41	11° 3
T 24	14 17 48	5°52'42	19°30	25°20	27°16	19°31	14°36	4°22	27° 6	25°28	10° 0	20D 7	21°50	17°48	11° 7
F 25	14 21 44	6°50'24	1Z17	26°53	28°29	20° 2	14°39	4°26	27° 7	25°29	10° 1	20° 7	21°47	17°54	11°10
S 26	14 25 41	7°48'05	13° 6	28°23	29°42	20°33	14°42	4°31	27° 8	25°30	10° 2	20° 9	21°44	18° 1	11°14
S 27	14 29 37	8°45'44	25° 2	29°50	0II55	21° 5	14°46	4°35	27°10	25°31	10° 3	20°10	21°41	18° 8	11°17
M28	14 33 34	9°43'23	7W 9	1II13	2° 8	21°36	14°49	4°40	27°11	25°32	10° 4	20R11	21°38	18°14	11°21
T 29	14 37 30	10°41'01	19°32	2°32	3°21	22° 8	14°53	4°44	27°12	25°33	10° 5	20°11	21°34	18°21	11°25
W30	14 41 27	11B38'37	2X17	3II48	4II34	22E40	14Q56	4X49	27E14	25W34	10E 6	20II 9	21II31	18A28	11B28

Delta T = 01h02m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 699

MAY 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 45 24	12♁36'12	15♁26	5♁ 0	5♁47	23♁12	15♁ 0	4♁53	27♁15	25♁34	10♁ 7	20°R 5	21♁28	18♁34	11♁32
F 2	14 49 20	13°33'47	29° 3	6° 8	7° 0	23°43	15° 5	4°57	27°17	25°35	10° 8	20♁ 1	21°25	18°41	11°35
S 3	14 53 17	14°31'20	13♁ 6	7°13	8°13	24°16	15° 9	5° 1	27°19	25°36	10° 9	19°55	21°22	18°47	11°39
S 4	14 57 13	15°28'52	27°33	8°14	9°26	24°48	15°13	5° 5	27°20	25°37	10°10	19°50	21°18	18°54	11°43
M 5	15 1 10	16°26'24	12♁20	9°11	10°39	25°20	15°18	5° 9	27°22	25°37	10°11	19°46	21°15	19° 1	11°46
T 6	15 5 6	17°23'54	27°17	10° 4	11°51	25°52	15°23	5°13	27°24	25°38	10°12	19°43	21°12	19° 7	11°50
W 7	15 9 3	18°21'23	12♁17	10°52	13° 4	26°25	15°28	5°17	27°25	25°39	10°13	19°41	21° 9	19°14	11°53
T 8	15 12 59	19°18'51	27°12	11°37	14°17	26°57	15°33	5°20	27°27	25°39	10°14	19°D41	21° 6	19°21	11°57
F 9	15 16 56	20°16'18	11♁53	12°18	15°29	27°30	15°38	5°24	27°29	25°40	10°15	19°42	21° 3	19°27	12° 1
S 10	15 20 53	21°13'44	26°18	12°54	16°42	28° 3	15°44	5°27	27°31	25°40	10°16	19°44	20°59	19°34	12° 4
S 11	15 24 49	22°11'08	10♁22	13°26	17°55	28°36	15°49	5°31	27°33	25°41	10°18	19°45	20°56	19°41	12° 8
M12	15 28 46	23° 8'31	24° 6	13°53	19° 7	29° 9	15°55	5°34	27°35	25°41	10°19	19°R45	20°53	19°47	12°11
T 13	15 32 42	24° 5'53	7♁30	14°16	20°20	29°42	16° 1	5°37	27°37	25°42	10°20	19°45	20°50	19°54	12°15
W14	15 36 39	25° 3'13	20°35	14°34	21°32	0♁15	16° 7	5°41	27°39	25°42	10°21	19°43	20°47	20° 1	12°18
T 15	15 40 35	26° 0'32	3♁23	14°48	22°45	0°48	16°13	5°44	27°41	25°43	10°22	19°40	20°44	20° 7	12°22
F 16	15 44 32	26°57'50	15°57	14°57	23°57	1°22	16°19	5°47	27°44	25°43	10°24	19°37	20°40	20°14	12°25
S 17	15 48 28	27°55'08	28°18	15° 2	25°10	1°55	16°25	5°49	27°46	25°43	10°25	19°33	20°37	20°21	12°29
S 18	15 52 25	28°52'24	10♁29	15°R 2	26°22	2°28	16°32	5°52	27°48	25°44	10°26	19°30	20°34	20°27	12°32
M19	15 56 22	29°49'40	22°31	14°57	27°34	3° 2	16°39	5°55	27°51	25°44	10°28	19°28	20°31	20°34	12°36
T 20	16 0 18	0♁46'55	4♁26	14°48	28°47	3°36	16°45	5°58	27°53	25°44	10°29	19°26	20°28	20°40	12°39
W21	16 4 15	1°44'09	16°16	14°36	29°59	4° 9	16°52	6° 0	27°55	25°44	10°30	19°D25	20°24	20°47	12°43
T 22	16 8 11	2°41'23	28° 4	14°19	1♁11	4°43	16°59	6° 3	27°58	25°45	10°32	19°25	20°21	20°54	12°46
F 23	16 12 8	3°38'36	9♁52	13°58	2°23	5°17	17° 7	6° 5	28° 0	25°45	10°33	19°26	20°18	21° 0	12°50
S 24	16 16 4	4°35'49	21°43	13°34	3°35	5°51	17°14	6° 7	28° 3	25°45	10°34	19°28	20°15	21° 7	12°53
S 25	16 20 1	5°33'01	3♁40	13° 7	4°47	6°25	17°21	6° 9	28° 5	25°45	10°36	19°29	20°12	21°14	12°57
M26	16 23 57	6°30'13	15°49	12°37	5°59	6°59	17°29	6°11	28° 8	25°R45	10°37	19°30	20° 9	21°20	13° 0
T 27	16 27 54	7°27'25	28°12	12° 6	7°11	7°34	17°37	6°13	28°11	25°45	10°39	19°31	20° 5	21°27	13° 3
W28	16 31 51	8°24'37	10♁55	11°33	8°23	8° 8	17°45	6°15	28°13	25°45	10°40	19°R31	20° 2	21°34	13° 7
T 29	16 35 47	9°21'48	24° 0	10°58	9°35	8°42	17°53	6°17	28°16	25°45	10°41	19°30	19°59	21°40	13°10
F 30	16 39 44	10°18'59	7♁31	10°24	10°47	9°17	18° 1	6°19	28°19	25°45	10°43	19°30	19°56	21°47	13°13
S 31	16 43 40	11°16'11	21♁29	9♁49	11♁59	9♁52	18♁ 9	6♁20	28♁21	25♁45	10♁44	19°D29	19°D53	21♁54	13♁17

Delta T = 01h02m48s Julian Calendar 1 May 699 == Greg. Calendar 4 May 699

JUNE 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 47 37	12♁13'22	5♁52	9°R16	13♁11	10♁26	18♁17	6♁22	28♁24	25°R44	10♁46	19°R28	19°D50	22♁ 0	13♁20
M 2	16 51 33	13°10'33	20°38	8♁43	14°23	11° 1	18°25	6°23	28°27	25°R44	10°47	19°D27	19°46	22° 7	13°23
T 3	16 55 30	14° 7'44	5♁40	8°13	15°34	11°36	18°34	6°24	28°30	25°44	10°49	19°27	19°43	22°13	13°26
W 4	16 59 26	15° 4'55	20°50	7°45	16°46	12°11	18°43	6°25	28°33	25°44	10°50	19°D27	19°40	22°20	13°30
T 5	17 3 23	16° 2'06	5♁59	7°20	17°58	12°46	18°51	6°26	28°36	25°43	10°52	19°27	19°37	22°27	13°33
F 6	17 7 20	16°59'16	20°57	6°58	19° 9	13°21	19° 0	6°27	28°39	25°43	10°53	19°27	19°34	22°33	13°36
S 7	17 11 16	17°56'27	5♁37	6°40	20°21	13°56	19° 9	6°28	28°42	25°43	10°55	19°27	19°30	22°40	13°39
S 8	17 15 13	18°53'36	19°54	6°26	21°32	14°31	19°18	6°29	28°45	25°42	10°56	19°27	19°27	22°47	13°42
M 9	17 19 9	19°50'46	3♁46	6°17	22°44	15° 6	19°27	6°30	28°48	25°42	10°58	19°R27	19°24	22°53	13°45
T 10	17 23 6	20°47'55	17°13	6°11	23°55	15°41	19°37	6°30	28°51	25°42	11° 0	19°D27	19°21	23° 0	13°48
W11	17 27 2	21°45'03	0♁16	6°D11	25° 7	16°17	19°46	6°31	28°54	25°41	11° 1	19°27	19°18	23° 7	13°51
T 12	17 30 59	22°42'12	12°58	6°16	26°18	16°52	19°56	6°31	28°57	25°41	11° 3	19°28	19°15	23°13	13°54
F 13	17 34 55	23°39'20	25°23	6°25	27°29	17°28	20° 5	6°31	29° 0	25°40	11° 4	19°28	19°11	23°20	13°57
S 14	17 38 52	24°36'28	7♁34	6°40	28°40	18° 3	20°15	6°31	29° 4	25°39	11° 6	19°28	19° 8	23°27	14° 0
S 15	17 42 49	25°33'37	19°34	6°59	29°51	18°39	20°25	6°R31	29° 7	25°39	11° 8	19°29	19° 5	23°33	14° 3
M16	17 46 45	26°30'45	1♁28	7°24	1♁ 2	19°15	20°34	6°31	29°10	25°38	11° 9	19°29	19° 2	23°40	14° 6
T 17	17 50 42	27°27'53	13°17	7°54	2°14	19°51	20°44	6°31	29°13	25°38	11°11	19°30	18°59	23°47	14° 9
W18	17 54 38	28°25'02	25° 5	8°29	3°24	20°26	20°54	6°31	29°17	25°37	11°12	19°R30	18°56	23°53	14°12
T 19	17 58 35	29°22'11	6♁53	9° 9	4°35	21° 2	21° 4	6°31	29°20	25°36	11°14	19°29	18°52	24° 0	14°15
F 20	18 2 31	0♁19'20	18°45	9°54	5°46	21°38	21°15	6°30	29°23	25°35	11°16	19°28	18°49	24° 6	14°17
S 21	18 6 28	1°16'30	0♁42	10°45	6°57	22°14	21°25	6°30	29°27	25°35	11°17	19°27	18°46	24°13	14°20
S 22	18 10 25	2°13'40	12°46	11°40	8° 8	22°51	21°35	6°29	29°30	25°34	11°19	19°25	18°43	24°20	14°23
M23	18 14 21	3°10'50	25° 1	12°39	9°18	23°27	21°46	6°28	29°34	25°33	11°21	19°23	18°40	24°26	14°25
T 24	18 18 18	4° 8'02	7♁29	13°44	10°29	24° 3	21°56	6°27	29°37	25°32	11°22	19°22	18°36	24°33	14°28
W25	18 22 14	5° 5'14	20°13	14°53	11°39	24°39	22° 7	6°27	29°40	25°31	11°24	19°21	18°33	24°40	14°31
T 26	18 26 11	6° 2'26	3♁16	16° 7	12°50	25°16	22°18	6°25	29°44	25°30	11°26	19°D20	18°30	24°46	14°33
F 27	18 30 7	6°59'40	16°41	17°26	14° 0	25°52	22°28	6°24	29°47	25°29	11°27	19°20	18°27	24°53	14°36
S 28	18 34 4	7°56'54	0♁29	18°49	15°11	26°29	22°39	6°23	29°51	25°28	11°29	19°21	18°24	25° 0	14°38
S 29	18 38 0	8°54'09	14°40	20°16	16°21	27° 5	22°50	6°22	29°54	25°27	11°30	19°22	18°21	25° 6	14°41
M30	18 41 57	9♁51'26	29♁15	21°D48	17♁31	27♁42	23♁ 1	6♁20	29♁58	25♁26	11♁32	19°D23	18°D17	25♁13	14♁43

Delta T = 01h02m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 699

JULY 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 45 54	10♄48'43	14♂II 7	23♂II24	18♂♂41	28♂♂19	23♂♂12	6°R19	0♂ 2	25°R25	11♄34	19°R24	18♂II14	25°♂20	14♂♂45
W 2	18 49 50	11°46'01	29°12	25° 3	19°51	28°56	23°23	6♂17	0° 5	25°♂24	11°35	19♂II24	18°11	25°26	14°48
T 3	18 53 47	12°43'20	14♄20	26°46	21° 1	29°32	23°34	6°15	0° 9	25°23	11°37	19°23	18° 8	25°33	14°50
F 4	18 57 43	13°40'40	29°23	28°33	22°11	0♂ 9	23°46	6°14	0°12	25°22	11°39	19°20	18° 5	25°40	14°52
S 5	19 1 40	14°38'00	14♂12	0♄23	23°21	0°46	23°57	6°12	0°16	25°21	11°40	19°17	18° 2	25°46	14°54
S 6	19 5 36	15°35'21	28°38	2°16	24°31	1°23	24° 8	6°10	0°20	25°20	11°42	19°14	17°58	25°53	14°56
M 7	19 9 33	16°32'42	12♂39	4°12	25°41	2° 0	24°20	6° 8	0°23	25°19	11°44	19°10	17°55	25°59	14°59
T 8	19 13 29	17°30'04	26°12	6°10	26°50	2°38	24°31	6° 5	0°27	25°17	11°45	19° 8	17°52	26° 6	15° 1
W 9	19 17 26	18°27'27	9♂19	8° 9	28° 0	3°15	24°43	6° 3	0°30	25°16	11°47	19° 6	17°49	26°13	15° 3
T 10	19 21 23	19°24'50	22° 1	10°11	29° 9	3°52	24°55	6° 1	0°34	25°15	11°49	19°D 6	17°46	26°19	15° 5
F 11	19 25 19	20°22'14	4♂23	12°14	0♂19	4°30	25° 6	5°58	0°38	25°14	11°50	19° 6	17°42	26°26	15° 7
S 12	19 29 16	21°19'39	16°29	14°17	1°28	5° 7	25°18	5°56	0°41	25°12	11°52	19° 8	17°39	26°33	15° 8
S 13	19 33 12	22°17'05	28°25	16°22	2°37	5°45	25°30	5°53	0°45	25°11	11°54	19°10	17°36	26°39	15°10
M14	19 37 9	23°14'32	10♂15	18°26	3°46	6°22	25°42	5°50	0°49	25°10	11°55	19°11	17°33	26°46	15°12
T 15	19 41 5	24°11'59	22° 2	20°31	4°55	7° 0	25°54	5°48	0°53	25° 8	11°57	19°R11	17°30	26°53	15°14
W16	19 45 2	25° 9'27	3♂50	22°36	6° 4	7°37	26° 6	5°45	0°56	25° 7	11°59	19°10	17°27	26°59	15°16
T 17	19 48 58	26° 6'57	15°43	24°40	7°13	8°15	26°18	5°42	1° 0	25° 6	12° 0	19° 7	17°23	27° 6	15°17
F 18	19 52 55	27° 4'28	27°42	26°43	8°21	8°53	26°30	5°39	1° 4	25° 4	12° 2	19° 3	17°20	27°13	15°19
S 19	19 56 52	28° 1'59	9♂49	28°45	9°30	9°31	26°42	5°36	1° 7	25° 3	12° 3	18°57	17°17	27°19	15°20
S 20	20 0 48	28°59'33	22° 6	0♂47	10°38	10° 9	26°54	5°33	1°11	25° 2	12° 5	18°50	17°14	27°26	15°22
M21	20 4 45	29°57'07	4♂33	2°48	11°47	10°47	27° 6	5°29	1°15	25° 0	12° 7	18°43	17°11	27°33	15°23
T 22	20 8 41	0♂54'43	17°13	4°47	12°55	11°25	27°18	5°26	1°19	24°59	12° 8	18°36	17° 8	27°39	15°25
W23	20 12 38	1°52'20	0♂ 6	6°45	14° 3	12° 3	27°31	5°23	1°22	24°57	12°10	18°31	17° 4	27°46	15°26
T 24	20 16 34	2°49'59	13°14	8°42	15°11	12°41	27°43	5°19	1°26	24°56	12°11	18°27	17° 1	27°52	15°27
F 25	20 20 31	3°47'39	26°38	10°37	16°19	13°19	27°55	5°16	1°30	24°54	12°13	18°25	16°58	27°59	15°29
S 26	20 24 27	4°45'21	10♂19	12°31	17°27	13°57	28° 8	5°12	1°33	24°53	12°15	18°D25	16°55	28° 6	15°30
S 27	20 28 24	5°43'05	24°18	14°24	18°34	14°36	28°20	5° 8	1°37	24°51	12°16	18°26	16°52	28°12	15°31
M28	20 32 21	6°40'51	8♂36	16°15	19°42	15°14	28°33	5° 5	1°41	24°50	12°18	18°27	16°48	28°19	15°32
T 29	20 36 17	7°38'39	23°11	18° 5	20°49	15°53	28°45	5° 1	1°45	24°48	12°19	18°R27	16°45	28°26	15°33
W30	20 40 14	8°36'28	7♄58	19°54	21°56	16°31	28°58	4°57	1°48	24°46	12°21	18°26	16°42	28°32	15°34
T 31	20 44 10	9♂34'19	22♄52	21♂41	23♂ 4	17♂10	29♂10	4♂53	1♂52	24°45	12♄22	18♂II22	16♂II39	28♂♂39	15♂♂35

Delta T = 01h02m47s Julian Calendar 1 July 699 == Greg. Calendar 4 July 699

AUGUST 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 48 7	10♂32'12	7♂44	23♂♂27	24♂♂11	17♂♂48	29♂♂23	4°R49	1♂56	24°R43	12♄24	18°R16	16♂II36	28°♂46	15♂♂36
S 2	20 52 3	11°30'06	22°28	25°11	25°17	18°27	29°35	4♂45	1°59	24°♂42	12°25	18♂II 9	16°33	28°52	15°37
S 3	20 56 0	12°28'01	6♂54	26°55	26°24	19° 6	29°48	4°41	2° 3	24°40	12°27	18° 0	16°29	28°59	15°38
M 4	20 59 56	13°25'58	20°57	28°36	27°31	19°45	0♂ 1	4°37	2° 7	24°38	12°28	17°52	16°26	29° 6	15°39
T 5	21 3 53	14°23'57	4♂33	0♂17	28°37	20°24	0°14	4°33	2°10	24°37	12°30	17°44	16°23	29°12	15°39
W 6	21 7 50	15°21'56	17°43	1°56	29°43	21° 3	0°26	4°28	2°14	24°35	12°31	17°39	16°20	29°19	15°40
T 7	21 11 46	16°19'58	0♂27	3°34	0♂50	21°42	0°39	4°24	2°18	24°34	12°32	17°35	16°17	29°26	15°40
F 8	21 15 43	17°18'00	12°50	5°10	1°56	22°21	0°52	4°20	2°21	24°32	12°34	17°D34	16°13	29°32	15°41
S 9	21 19 39	18°16'04	24°56	6°46	3° 1	23° 0	1° 5	4°15	2°25	24°30	12°35	17°34	16°10	29°39	15°41
S 10	21 23 36	19°14'10	6♂51	8°20	4° 7	23°39	1°18	4°11	2°29	24°29	12°37	17°35	16° 7	29°45	15°42
M11	21 27 32	20°12'17	18°40	9°52	5°12	24°19	1°30	4° 7	2°32	24°27	12°38	17°R35	16° 4	29°52	15°42
T 12	21 31 29	21°10'26	0♂27	11°24	6°17	24°58	1°43	4° 2	2°36	24°25	12°39	17°34	16° 1	29°59	15°43
W13	21 35 25	22° 8'36	12°18	12°54	7°22	25°37	1°56	3°58	2°39	24°24	12°41	17°31	15°58	0♂ 5	15°43
T 14	21 39 22	23° 6'48	24°16	14°23	8°27	26°17	2° 9	3°53	2°43	24°22	12°42	17°26	15°54	0°12	15°43
F 15	21 43 19	24° 5'02	6♂25	15°51	9°32	26°56	2°22	3°49	2°46	24°20	12°43	17°18	15°51	0°19	15°43
S 16	21 47 15	25° 3'17	18°45	17°17	10°36	27°36	2°35	3°44	2°50	24°19	12°45	17° 8	15°48	0°25	15°43
S 17	21 51 12	26° 1'34	1♂18	18°42	11°40	28°15	2°48	3°39	2°53	24°17	12°46	16°56	15°45	0°32	15°R43
M18	21 55 8	26°59'53	14° 4	20° 6	12°44	28°55	3° 1	3°35	2°57	24°16	12°47	16°44	15°42	0°39	15°43
T 19	21 59 5	27°58'14	27° 3	21°28	13°48	29°35	3°14	3°30	3° 0	24°14	12°49	16°33	15°39	0°45	15°43
W20	22 3 1	28°56'37	10♂13	22°49	14°52	0♂15	3°27	3°26	3° 4	24°12	12°50	16°23	15°35	0°52	15°43
T 21	22 6 58	29°55'02	23°35	24° 9	15°55	0°55	3°40	3°21	3° 7	24°11	12°51	16°16	15°32	0°59	15°43
F 22	22 10 54	0♂53'29	7♂ 8	25°27	16°58	1°34	3°53	3°16	3°11	24° 9	12°52	16°11	15°29	1° 5	15°43
S 23	22 14 51	1°51'59	20°51	26°44	18° 1	2°14	4° 6	3°12	3°14	24° 7	12°53	16° 9	15°26	1°12	15°42
S 24	22 18 48	2°50'31	4♂46	27°59	19° 3	2°55	4°19	3° 7	3°17	24° 6	12°55	16°D 9	15°23	1°19	15°42
M25	22 22 44	3°49'05	18°52	29°12	20° 5	3°35	4°32	3° 2	3°21	24° 4	12°56	16°R 9	15°19	1°25	15°42
T 26	22 26 41	4°47'41	3♄ 8	0♂24	21° 7	4°15	4°45	2°58	3°24	24° 2	12°57	16° 8	15°16	1°32	15°41
W27	22 30 37	5°46'20	17°33	1°34	22° 9	4°55	4°58	2°53	3°27	24° 1	12°58	16° 6	15°13	1°39	15°41
T 28	22 34 34	6°45'01	2♂ 4	2°41	23°11	5°35	5°11	2°48	3°31	23°59	12°59	16° 0	15°10	1°45	15°40
F 29	22 38 30	7°43'44	16°34	3°47	24°12	6°16	5°24	2°44	3°34	23°58	13° 0	15°52	15° 7	1°52	15°40
S 30	22 42 27	8°42'30	0♂59	4°51	25°12	6°56	5°37	2°39	3°37	23°56	13° 1	15°41	15° 4	1°59	15°39
S 31	22 46 23	9♂41'17	15♂10	5♂52	26♂13	7♂37	5♂50	2♂35	3♂40	23°55	13♄ 2	15♂II29	15♂II 0	2♂ 5	15♂♂38

Delta T = 01h02m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 699

SEPTEMBER 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 50 20	10♎40'06	29♎4	6♌51	27♌13	8♌17	6♎3	2°R30	3♌44	23°R53	13♌3	15°R17	14♎57	2♌12	15°R37	
T 2	22 54 17	11°38'57	12♌35	7°47	28°13	8°58	6°16	2♎25	3°47	23♌51	13°4	15♎6	14°54	2°18	15♌37	
W 3	22 58 13	12°37'50	25°42	8°40	29°12	9°39	6°29	2°21	3°50	23°50	13°5	14°57	14°51	2°25	15°36	
T 4	23 2 10	13°36'45	8♎26	9°30	0♎11	10°19	6°42	2°16	3°53	23°48	13°6	14°51	14°48	2°32	15°35	
F 5	23 6 6	14°35'42	20°50	10°17	1°10	11°0	6°55	2°12	3°56	23°47	13°7	14°48	14°45	2°38	15°34	
S 6	23 10 3	15°34'41	2♎57	10°59	2°8	11°41	7°8	2°7	3°59	23°45	13°8	14°46	14°41	2°45	15°33	
S 7	23 13 59	16°33'42	14°52	11°38	3°6	12°22	7°21	2°3	4°2	23°44	13°9	14°46	14°38	2°52	15°32	
M 8	23 17 56	17°32'44	26°41	12°13	4°3	13°3	7°34	1°59	4°5	23°42	13°10	14°46	14°35	2°58	15°31	
T 9	23 21 52	18°31'48	8♌30	12°43	5°0	13°44	7°47	1°54	4°8	23°41	13°10	14°45	14°32	3°5	15°29	
W10	23 25 49	19°30'54	20°23	13°7	5°57	14°25	8°0	1°50	4°11	23°39	13°11	14°42	14°29	3°12	15°28	
T 11	23 29 46	20°30'02	2♌26	13°26	6°53	15°6	8°12	1°46	4°14	23°38	13°12	14°36	14°25	3°18	15°27	
F 12	23 33 42	21°29'12	14°42	13°39	7°48	15°48	8°25	1°41	4°16	23°36	13°13	14°27	14°22	3°25	15°25	
S 13	23 37 39	22°28'24	27°13	13°R46	8°43	16°29	8°38	1°37	4°19	23°35	13°14	14°17	14°19	3°32	15°24	
S 14	23 41 35	23°27'38	10♎2	13°45	9°38	17°10	8°51	1°33	4°22	23°34	13°14	14°4	14°16	3°38	15°23	
M15	23 45 32	24°26'53	23°8	13°37	10°32	17°52	9°4	1°29	4°25	23°32	13°15	13°51	14°13	3°45	15°21	
T 16	23 49 28	25°26'11	6♎29	13°22	11°25	18°33	9°16	1°25	4°27	23°31	13°16	13°39	14°10	3°52	15°20	
W17	23 53 25	26°25'31	20°3	12°58	12°18	19°15	9°29	1°21	4°30	23°30	13°16	13°29	14°6	3°58	15°18	
T 18	23 57 21	27°24'53	3♎48	12°26	13°10	19°56	9°42	1°17	4°33	23°28	13°17	13°21	14°3	4°5	15°16	
F 19	0 1 18	28°24'18	17°41	11°46	14°1	20°38	9°55	1°13	4°35	23°27	13°18	13°16	14°0	4°12	15°15	
S 20	0 5 14	29°23'45	1♎39	10°59	14°52	21°19	10°7	1°9	4°38	23°26	13°18	13°14	13°57	4°18	15°13	
S 21	0 9 11	0♌23'14	15°41	10°3	15°42	22°1	10°20	1°5	4°40	23°24	13°19	13°D13	13°54	4°25	15°11	
M22	0 13 8	1°22'46	29°45	9°1	16°31	22°43	10°33	1°2	4°43	23°23	13°19	13°R14	13°50	4°32	15°9	
T 23	0 17 4	2°22'20	13♌52	7°54	17°20	23°25	10°45	0°58	4°45	23°22	13°20	13°13	13°47	4°38	15°8	
W24	0 21 1	3°21'56	28°0	6°42	18°7	24°7	10°58	0°55	4°47	23°21	13°20	13°11	13°44	4°45	15°6	
T 25	0 24 57	4°21'35	12♎8	5°29	18°54	24°49	11°10	0°51	4°50	23°20	13°21	13°6	13°41	4°51	15°4	
F 26	0 28 54	5°21'16	20°12	4°15	19°41	25°31	11°23	0°48	4°52	23°19	13°21	12°59	13°38	4°58	15°2	
S 27	0 32 50	6°21'00	10♎10	3°3	20°26	26°13	11°35	0°44	4°54	23°17	13°22	12°49	13°35	5°5	15°0	
S 28	0 36 47	7°20'45	23°57	1°56	21°10	26°55	11°47	0°41	4°56	23°16	13°22	12°38	13°31	5°11	14°58	
M29	0 40 43	8°20'32	7♎30	0°55	21°53	27°38	12°0	0°38	4°59	23°15	13°22	12°27	13°28	5°18	14°56	
T 30	0 44 40	9°20'22	20♎46	0°1	22♎36	28°20	12°12	0♎35	5°0	23°14	13°23	12°17	13°25	5°25	14°53	

Delta T = 01h02m45s Julian Calendar 1 Sept. 699 == Greg. Calendar 4 Sept. 699

OCTOBER 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 48 37	10♌20'14	3♎42	29°R17	23♎17	29♌2	12°12	0°R32	5°0	23°R13	13♌23	12°R8	13♎22	5♌31	14°R51	
T 2	0 52 33	11°20'07	16°20	28°17	23°57	29°45	12°36	0♎29	5°5	23♌12	13°23	12♎3	13°19	5°38	14♌49	
F 3	0 56 30	12°20'02	28°40	28°22	24°36	0♎27	12°49	0°26	5°7	23°11	13°23	11°59	13°16	5°45	14°47	
S 4	1 0 26	13°20'00	10♎46	28°D11	25°14	1°10	13°1	0°23	5°9	23°10	13°24	11°D58	13°12	5°51	14°44	
S 5	1 4 23	14°19'59	22°41	28°11	25°51	1°53	13°13	0°20	5°10	23°10	13°24	11°59	13°9	5°58	14°42	
M 6	1 8 19	15°19'59	4♌30	28°23	26°26	2°35	13°25	0°18	5°12	23°9	13°24	12°0	13°6	6°5	14°40	
T 7	1 12 16	16°20'02	16°19	28°45	27°0	3°18	13°37	0°15	5°14	23°8	13°24	12°R0	13°3	6°11	14°37	
W 8	1 16 12	17°20'06	28°12	29°16	27°33	4°1	13°49	0°13	5°16	23°7	13°24	12°0	13°0	6°18	14°35	
T 9	1 20 9	18°20'11	10♌16	29°57	28°4	4°44	14°0	0°11	5°17	23°6	13°24	11°57	12°56	6°25	14°33	
F 10	1 24 6	19°20'19	22°34	0♌46	28°34	5°27	14°12	0°8	5°19	23°5	13°24	11°52	12°53	6°31	14°30	
S 11	1 28 2	20°20'28	5♎11	1°41	29°2	6°10	14°24	0°6	5°21	23°5	13°24	11°45	12°50	6°38	14°28	
S 12	1 31 59	21°20'38	18°9	2°43	29°29	6°53	14°35	0°4	5°22	23°4	13°R24	11°37	12°47	6°45	14°25	
M13	1 35 55	22°20'50	1°Y29	3°51	29°53	7°36	14°47	0°2	5°24	23°3	13°24	11°28	12°44	6°51	14°23	
T 14	1 39 52	23°21'04	15°9	5°3	0♎16	8°19	14°59	0°0	5°25	23°3	13°24	11°20	12°41	6°58	14°20	
W15	1 43 48	24°21'20	29°7	6°20	0°38	9°2	15°10	29♌59	5°26	23°2	13°24	11°13	12°37	7°5	14°17	
T 16	1 47 45	25°21'37	13♎18	7°40	0°57	9°45	15°21	29°57	5°28	23°2	13°24	11°7	12°34	7°11	14°15	
F 17	1 51 41	26°21'57	27°38	9°3	1°14	10°29	15°33	29°55	5°29	23°1	13°24	11°5	12°31	7°18	14°12	
S 18	1 55 38	27°22'18	12♎1	10°28	1°30	11°12	15°44	29°54	5°30	23°1	13°24	11°D4	12°28	7°25	14°9	
S 19	1 59 35	28°22'42	26°23	11°55	1°43	11°55	15°55	29°53	5°31	23°0	13°24	11°4	12°25	7°31	14°7	
M20	2 3 31	29°23'07	10♌40	13°24	1°54	12°39	16°6	29°51	5°32	23°0	13°24	11°6	12°22	7°38	14°4	
T 21	2 7 28	0♎23'35	24°51	14°55	2°3	13°22	16°17	29°50	5°33	22°59	13°23	11°R7	12°18	7°45	14°1	
W22	2 11 24	1°24'04	8♎54	16°27	2°10	14°6	16°28	29°49	5°34	22°59	13°23	11°7	12°15	7°51	13°59	
T 23	2 15 21	2°24'36	22°47	17°59	2°14	14°50	16°39	29°48	5°35	22°59	13°23	11°5	12°12	7°58	13°56	
F 24	2 19 17	3°25'09	6♎31	19°32	2°R16	15°33	16°50	29°47	5°36	22°58	13°23	11°1	12°9	8°5	13°53	
S 25	2 23 14	4°25'44	20°3	21°6	2°16	16°17	17°1	29°47	5°37	22°58	13°22	10°56	12°6	8°11	13°50	
S 26	2 27 10	5°26'20	3♎24	22°40	2°14	17°1	17°11	29°46	5°38	22°58	13°22	10°50	12°2	8°18	13°47	
M27	2 31 7	6°26'59	16°32	24°15	2°9	17°45	17°22	29°46	5°38	22°57	13°22	10°44	11°59	8°25	13°45	
T 28	2 35 4	7°27'39	29°25	25°50	2°1	18°29	17°32	29°45	5°39	22°57	13°21	10°38	11°56	8°31	13°42	
W29	2 39 0	8°28'21	12♎5	27°25	1°51	19°13	17°43	29°45	5°40	22°57	13°21	10°34	11°53	8°38	13°39	
T 30	2 42 57	9°29'04	24°30	29°0	1°39	19°57	17°53	29°45	5°40	22°57	13°20	10°31	11°50	8°44	13°36	
F 31	2 46 53	10♎29'48	6♎43	0♎35	1♎24	20♎41	18°12	29°D45	5°41	22♌57	13°20	10°D30	11°47	8°51	13°33	

Delta T = 01h02m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 699

NOVEMBER 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 50 50	11♍30'34	18♌44	2♍10	1°R 7	21♍25	18♍13	29♌45	5♌41	22♌57	13°R19	10♍30	11♍43	8♌58	13°R31
S 2	2 54 46	12°31'21	0♌37	3°45	0♌47	22° 9	18°23	29°45	5°42	22°57	13♌19	10°31	11°40	9° 4	13♌28
M 3	2 58 43	13°32'09	12°26	5°20	0°25	22°54	18°33	29°45	5°42	22°57	13°18	10°33	11°37	9°11	13°25
T 4	3 2 39	14°32'59	24°14	6°55	0° 1	23°38	18°43	29°45	5°42	22°57	13°18	10°35	11°34	9°18	13°22
W 5	3 6 36	15°33'49	6♌ 6	8°30	29♍35	24°22	18°52	29°46	5°42	22°57	13°17	10°36	11°31	9°24	13°19
T 6	3 10 33	16°34'40	18° 8	10° 4	29° 7	25° 7	19° 2	29°46	5°43	22°57	13°16	10°R37	11°28	9°31	13°16
F 7	3 14 29	17°35'32	0♌24	11°39	28°38	25°51	19°11	29°47	5°43	22°57	13°16	10°36	11°24	9°38	13°14
S 8	3 18 26	18°36'25	12°58	13°14	28° 6	26°36	19°21	29°48	5°R43	22°58	13°15	10°34	11°21	9°44	13°11
S 9	3 22 22	19°37'19	25°56	14°48	27°33	27°20	19°30	29°49	5°43	22°58	13°14	10°32	11°18	9°51	13° 8
M10	3 26 19	20°38'14	9♍18	16°23	26°59	28° 5	19°39	29°50	5°43	22°58	13°14	10°29	11°15	9°58	13° 5
T 11	3 30 15	21°39'10	23° 5	17°57	26°24	28°50	19°48	29°51	5°42	22°59	13°13	10°26	11°12	10° 4	13° 2
W12	3 34 12	22°40'07	7♌16	19°31	25°49	29°35	19°57	29°52	5°42	22°59	13°12	10°23	11° 8	10°11	13° 0
T 13	3 38 8	23°41'04	21°47	21° 6	25°12	0♌19	20° 6	29°53	5°42	22°59	13°12	10°22	11° 5	10°18	12°57
F 14	3 42 5	24°42'03	6♍32	22°40	24°36	1° 4	20°15	29°55	5°42	23° 0	13°11	10°D21	11° 2	10°24	12°54
S 15	3 46 2	25°43'03	21°22	24°14	23°59	1°49	20°23	29°56	5°41	23° 0	13°10	10°21	10°59	10°31	12°51
S 16	3 49 58	26°44'04	6♌12	25°48	23°23	2°34	20°32	29°58	5°41	23° 1	13° 9	10°22	10°56	10°38	12°49
M17	3 53 55	27°45'06	20°53	27°23	22°47	3°19	20°40	0♌ 0	5°41	23° 1	13° 8	10°23	10°53	10°44	12°46
T 18	3 57 51	28°46'09	5♌22	28°57	22°12	4° 4	20°48	0° 1	5°40	23° 2	13° 7	10°24	10°49	10°51	12°43
W19	4 1 48	29°47'13	19°33	0♌31	21°39	4°49	20°56	0° 3	5°39	23° 2	13° 6	10°25	10°46	10°58	12°40
T 20	4 5 44	0♌48'18	3♍26	2° 6	21° 6	5°34	21° 4	0° 5	5°39	23° 3	13° 6	10°R25	10°43	11° 4	12°38
F 21	4 9 41	1°49'24	17° 1	3°40	20°35	6°20	21°12	0° 8	5°38	23° 4	13° 5	10°25	10°40	11°11	12°35
S 22	4 13 37	2°50'32	0♌18	5°15	20° 5	7° 5	21°20	0°10	5°37	23° 4	13° 4	10°24	10°37	11°18	12°32
S 23	4 17 34	3°51'40	13°18	6°50	19°38	7°50	21°27	0°12	5°37	23° 5	13° 3	10°23	10°33	11°24	12°30
M24	4 21 31	4°52'49	26° 4	8°25	19°12	8°35	21°35	0°15	5°36	23° 6	13° 2	10°22	10°30	11°31	12°27
T 25	4 25 27	5°53'59	8♍36	10° 0	18°48	9°21	21°42	0°17	5°35	23° 6	13° 1	10°22	10°27	11°38	12°25
W26	4 29 24	6°55'09	20°57	11°35	18°27	10° 6	21°49	0°20	5°34	23° 7	13° 0	10°21	10°24	11°44	12°22
T 27	4 33 20	7°56'20	3♌ 7	13°10	18° 8	10°52	21°56	0°23	5°33	23° 8	12°59	10°21	10°21	11°51	12°20
F 28	4 37 17	8°57'32	15° 9	14°46	17°51	11°37	22° 3	0°26	5°32	23° 9	12°58	10°D21	10°18	11°58	12°17
S 29	4 41 13	9°58'44	27° 5	16°21	17°36	12°23	22°10	0°29	5°31	23°10	12°56	10°R21	10°14	12° 4	12°15
S 30	4 45 10	10♌59'57	8♌55	17♌57	17♍24	13♌ 8	22♍16	0♌32	5♌30	23♌11	12♌55	10♍21	10♍11	12♌11	12♌12

Delta T = 01h02m43s Julian Calendar 1 Nov. 699 == Greg. Calendar 4 Nov. 699

DECEMBER 699 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 49 6	12♌1'09	20♌43	19♌33	17°R15	13♌54	22♍23	0♌35	5°R29	23♌12	12°R54	10°R21	10♍ 8	12♌18	12°R10
T 2	4 53 3	13° 2'22	2♌32	21° 9	17♍ 8	14°40	22°29	0°38	5♌27	23°13	12♌53	10♍21	10° 5	12°24	12♌ 8
W 3	4 57 0	14° 3'35	14°25	22°46	17° 4	15°26	22°35	0°41	5°26	23°14	12°52	10°20	10° 2	12°31	12° 5
T 4	5 0 56	15° 4'48	26°25	24°22	17°D 1	16°11	22°41	0°45	5°25	23°15	12°51	10°20	9°59	12°38	12° 3
F 5	5 4 53	16° 6'01	8♌38	25°59	17° 2	16°57	22°47	0°48	5°23	23°16	12°50	10°20	9°55	12°44	12° 1
S 6	5 8 49	17° 7'14	21° 7	27°35	17° 5	17°43	22°53	0°52	5°22	23°17	12°49	10°D19	9°52	12°51	11°58
S 7	5 12 46	18° 8'26	3♍57	29°12	17°10	18°29	22°58	0°56	5°20	23°18	12°47	10°20	9°49	12°58	11°56
M 8	5 16 42	19° 9'39	17°11	0♌48	17°17	19°15	23° 4	0°59	5°19	23°20	12°46	10°20	9°46	13° 4	11°54
T 9	5 20 39	20°10'51	0♌53	2°25	17°27	20° 1	23° 9	1° 3	5°17	23°21	12°45	10°21	9°43	13°11	11°52
W10	5 24 35	21°12'03	15° 1	4° 1	17°39	20°47	23°14	1° 7	5°16	23°22	12°44	10°22	9°39	13°18	11°50
T 11	5 28 32	22°13'15	29°35	5°37	17°53	21°33	23°19	1°11	5°14	23°23	12°42	10°23	9°36	13°24	11°48
F 12	5 32 29	23°14'27	14♍30	7°13	18°10	22°19	23°23	1°16	5°12	23°25	12°41	10°R23	9°33	13°31	11°46
S 13	5 36 25	24°15'38	29°38	8°48	18°28	23° 5	23°28	1°20	5°11	23°26	12°40	10°22	9°30	13°38	11°44
S 14	5 40 22	25°16'50	14♌50	10°22	18°48	23°51	23°32	1°24	5° 9	23°28	12°39	10°21	9°27	13°44	11°42
M15	5 44 18	26°18'01	29°56	11°55	19°11	24°38	23°36	1°29	5° 7	23°29	12°37	10°19	9°24	13°51	11°40
T 16	5 48 15	27°19'13	14♌48	13°27	19°35	25°24	23°40	1°33	5° 5	23°30	12°36	10°17	9°20	13°58	11°39
W17	5 52 11	28°20'24	29°18	14°58	20° 1	26°10	23°44	1°38	5° 3	23°32	12°35	10°15	9°17	14° 4	11°37
T 18	5 56 8	29°21'35	13♍23	16°27	20°28	26°56	23°48	1°42	5° 1	23°33	12°34	10°13	9°14	14°11	11°35
F 19	6 0 5	0♌22'46	27° 2	17°54	20°58	27°43	23°51	1°47	4°59	23°35	12°32	10°D13	9°11	14°18	11°33
S 20	6 4 1	1°23'57	10♌16	19°18	21°28	28°29	23°55	1°52	4°57	23°36	12°31	10°13	9° 8	14°25	11°32
S 21	6 7 58	2°25'08	23° 8	20°39	22° 1	29°16	23°58	1°57	4°55	23°38	12°30	10°14	9° 5	14°31	11°30
M22	6 11 54	3°26'19	5♍41	21°56	22°35	0♌ 2	24° 1	2° 2	4°53	23°39	12°28	10°15	9° 1	14°38	11°29
T 23	6 15 51	4°27'30	17°59	23° 9	23°10	0°48	24° 3	2° 7	4°51	23°41	12°27	10°17	8°58	14°45	11°27
W24	6 19 47	5°28'40	0♌ 5	24°17	23°47	1°35	24° 6	2°12	4°49	23°43	12°26	10°19	8°55	14°51	11°26
T 25	6 23 44	6°29'50	12° 4	25°19	24°25	2°22	24° 8	2°17	4°47	23°44	12°24	10°R19	8°52	14°58	11°24
F 26	6 27 40	7°31'00	23°57	26°15	25° 4	3° 8	24°11	2°22	4°44	23°46	12°23	10°18	8°49	15° 5	11°23
S 27	6 31 37	8°32'08	5♌47	27° 3	25°45	3°55	24°13	2°28	4°42	23°48	12°22	10°16	8°45	15°11	11°22
S 28	6 35 34	9°33'17	17°36	27°42	26°26	4°41	24°14	2°33	4°40	23°50	12°20	10°12	8°42	15°18	11°21
M29	6 39 30	10°34'24	29°25	28°13	27° 9	5°28	24°16	2°39	4°38	23°51	12°19	10° 7	8°39	15°25	11°20
T 30	6 43 27	11°35'31	11♌17	28°33	27°53	6°15	24°17	2°44	4°35	23°53	12°18	10° 1	8°36	15°31	11°18
W31	6 47 23	12♌36'36	23♌14	28°R43	28♍37	7♌ 1	24♍19	2♌50	4♌33	23♌55	12♌16	9♍54	8♍33	15♌38	11♌17

Delta T = 01h02m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]