

SWISS EPHEMERIS for the year 1699

JANUARY 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 43 26	10♄57'58	6♃27	22♄46	17♁37	17♁27	15♄13	18♁2	4°R 1	0°V36	9°R 8	6°R29	6♁40	15♄46	13°R19
F 2	6 47 22	11°59'09	18°29	24°23	17°56	18°14	15°25	18° 8	3♄58	0°37	9°R 7	6♁14	6°37	15°52	13♁19
S 3	6 51 19	13° 0'21	0♁37	26° 1	18°14	19° 1	15°38	18°15	3°56	0°38	9° 6	6° 0	6°34	15°59	13°18
S 4	6 55 15	14° 1'32	12°52	27°38	18°29	19°48	15°51	18°21	3°53	0°38	9° 4	5°48	6°31	16° 6	13°17
M 5	6 59 12	15° 2'43	25°16	29°14	18°42	20°35	16° 4	18°27	3°51	0°39	9° 3	5°40	6°27	16°12	13°16
T 6	7 3 9	16° 3'53	7♁50	0♁50	18°53	21°22	16°16	18°34	3°48	0°40	9° 2	5°34	6°24	16°19	13°15
W 7	7 7 5	17° 5'02	20°36	2°24	19° 1	22° 9	16°29	18°40	3°46	0°41	9° 1	5°31	6°21	16°26	13°14
T 8	7 11 2	18° 6'11	3°V38	3°58	19° 7	22°57	16°42	18°47	3°43	0°42	8°59	5°D30	6°18	16°33	13°13
F 9	7 14 58	19° 7'20	16°58	5°30	19°11	23°44	16°54	18°54	3°41	0°43	8°58	5°R30	6°15	16°39	13°11
S 10	7 18 55	20° 8'27	0♁40	7° 0	19°R13	24°31	17° 6	19° 0	3°38	0°44	8°57	5°30	6°12	16°46	13°10
S 11	7 22 51	21° 9'34	14°45	8°28	19°11	25°18	17°19	19° 7	3°36	0°45	8°55	5°28	6° 8	16°53	13° 8
M12	7 26 48	22°10'40	29°12	9°52	19° 8	26° 5	17°31	19°13	3°33	0°46	8°54	5°24	6° 5	16°59	13° 6
T 13	7 30 44	23°11'46	13♁59	11°14	19° 2	26°52	17°43	19°20	3°31	0°47	8°53	5°16	6° 2	17° 6	13° 4
W14	7 34 41	24°12'50	29° 0	12°32	18°53	27°39	17°56	19°27	3°29	0°48	8°51	5° 7	5°59	17°13	13° 2
T 15	7 38 38	25°13'54	14♁7	13°45	18°42	28°26	18° 8	19°34	3°26	0°49	8°50	4°56	5°56	17°20	13° 0
F 16	7 42 34	26°14'57	29° 8	14°52	18°28	29°13	18°20	19°41	3°24	0°51	8°49	4°45	5°52	17°26	12°58
S 17	7 46 31	27°16'00	13♁54	15°54	18°12	0♁0	18°32	19°47	3°22	0°52	8°47	4°36	5°49	17°33	12°56
S 18	7 50 27	28°17'01	28°17	16°49	17°53	0°47	18°44	19°54	3°19	0°53	8°46	4°29	5°46	17°40	12°53
M19	7 54 24	29°18'02	12♁13	17°36	17°32	1°34	18°56	20° 1	3°17	0°54	8°44	4°24	5°43	17°46	12°51
T 20	7 58 20	0♁19'03	25°39	18°14	17° 9	2°21	19° 8	20° 8	3°15	0°56	8°43	4°22	5°40	17°53	12°48
W21	8 2 17	1°20'03	8♁39	18°43	16°43	3° 8	19°19	20°15	3°13	0°57	8°42	4°D22	5°37	18° 0	12°46
T 22	8 6 13	2°21'02	21°15	19° 1	16°16	3°55	19°31	20°22	3°10	0°58	8°40	4°22	5°33	18° 7	12°43
F 23	8 10 10	3°22'00	3♁31	19°R 9	15°46	4°42	19°43	20°29	3° 8	1° 0	8°39	4°R23	5°30	18°13	12°40
S 24	8 14 7	4°22'58	15°34	19° 5	15°15	5°29	19°54	20°36	3° 6	1° 1	8°38	4°22	5°27	18°20	12°37
S 25	8 18 3	5°23'56	27°28	18°51	14°43	6°16	20° 6	20°43	3° 4	1° 3	8°36	4°19	5°24	18°27	12°34
M26	8 22 0	6°24'52	9♁18	18°25	14° 9	7° 3	20°17	20°50	3° 2	1° 4	8°35	4°14	5°21	18°33	12°31
T 27	8 25 56	7°25'48	21° 8	17°48	13°33	7°49	20°28	20°57	3° 0	1° 5	8°33	4° 6	5°18	18°40	12°27
W28	8 29 53	8°26'43	3♁3	17° 1	12°57	8°36	20°39	21° 4	2°58	1° 7	8°32	3°57	5°14	18°47	12°24
T 29	8 33 49	9°27'37	15° 5	16° 6	12°21	9°23	20°50	21°12	2°56	1° 9	8°30	3°46	5°11	18°54	12°21
F 30	8 37 46	10°28'30	27°15	15° 3	11°44	10°10	21° 2	21°19	2°54	1°10	8°29	3°35	5° 8	19° 0	12°17
S 31	8 41 42	11°29'22	9♁35	13♁56	11♁7	10♁57	21♁12	21♁26	2♄52	1°V12	8♁28	3♁25	5♁5	19♁7	12♁14

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 45 39	12♁30'13	22♁5	12°R44	10°R30	11♁43	21♁23	21♁33	2°R50	1°V13	8°R26	3°R17	5♁2	19♁14	12°R10
M 2	8 49 36	13°31'02	4♁46	11♁32	9♁53	12°30	21°34	21°40	2♄49	1°15	8♁25	3♁10	4°58	19°20	12♁6
T 3	8 53 32	14°31'50	17°37	10°20	9°17	13°17	21°45	21°47	2°47	1°17	8°23	3° 7	4°55	19°27	12° 2
W 4	8 57 29	15°32'36	0°V40	9°11	8°42	14° 4	21°55	21°55	2°45	1°18	8°22	3°D 6	4°52	19°34	11°58
T 5	9 1 25	16°33'21	13°56	8° 6	8° 7	14°50	22° 6	22° 2	2°43	1°20	8°21	3° 6	4°49	19°41	11°54
F 6	9 5 22	17°34'04	27°24	7° 7	7°35	15°37	22°16	22° 9	2°42	1°22	8°19	3° 7	4°46	19°47	11°50
S 7	9 9 18	18°34'46	11♁7	6°14	7° 3	16°24	22°26	22°16	2°40	1°24	8°18	3° 8	4°43	19°54	11°46
S 8	9 13 15	19°35'26	25° 5	5°28	6°33	17°10	22°37	22°24	2°39	1°25	8°16	3°R 8	4°39	20° 1	11°42
M 9	9 17 11	20°36'05	9♁18	4°50	6° 6	17°57	22°47	22°31	2°37	1°27	8°15	3° 7	4°36	20° 8	11°38
T 10	9 21 8	21°36'41	23°43	4°20	5°40	18°43	22°57	22°38	2°36	1°29	8°14	3° 3	4°33	20°14	11°34
W11	9 25 5	22°37'16	8♁18	3°58	5°16	19°30	23° 6	22°45	2°34	1°31	8°12	2°58	4°30	20°21	11°29
T 12	9 29 1	23°37'49	22°57	3°44	4°55	20°16	23°16	22°53	2°33	1°33	8°11	2°52	4°27	20°28	11°25
F 13	9 32 58	24°38'21	7♁33	3°D37	4°35	21° 3	23°26	23° 0	2°32	1°35	8°10	2°46	4°24	20°34	11°21
S 14	9 36 54	25°38'50	21°59	3°37	4°19	21°49	23°35	23° 7	2°30	1°37	8° 8	2°41	4°20	20°41	11°16
S 15	9 40 51	26°39'18	6♁8	3°44	4° 4	22°35	23°45	23°14	2°29	1°38	8° 7	2°36	4°17	20°48	11°12
M16	9 44 47	27°39'45	19°57	3°57	3°52	23°22	23°54	23°21	2°28	1°40	8° 6	2°34	4°14	20°55	11° 7
T 17	9 48 44	28°40'10	3♁22	4°16	3°43	24° 8	24° 3	23°29	2°27	1°42	8° 4	2°D33	4°11	21° 1	11° 2
W18	9 52 40	29°40'33	16°24	4°41	3°36	24°54	24°12	23°36	2°26	1°44	8° 3	2°34	4° 8	21° 8	10°58
T 19	9 56 37	0♁40'55	29° 4	5°11	3°32	25°40	24°21	23°43	2°25	1°46	8° 2	2°36	4° 4	21°15	10°53
F 20	10 0 34	1°41'16	11♁25	5°45	3°D30	26°26	24°30	23°50	2°24	1°48	8° 0	2°37	4° 1	21°21	10°48
S 21	10 4 30	2°41'35	23°32	6°25	3°30	27°13	24°39	23°57	2°23	1°50	7°59	2°39	3°58	21°28	10°44
S 22	10 8 27	3°41'53	5♁29	7° 8	3°33	27°59	24°47	24° 5	2°22	1°52	7°58	2°R39	3°55	21°35	10°39
M23	10 12 23	4°42'09	17°21	7°54	3°39	28°45	24°56	24°12	2°21	1°55	7°57	2°38	3°52	21°42	10°34
T 24	10 16 20	5°42'24	29°13	8°45	3°46	29°31	25° 4	24°19	2°20	1°57	7°55	2°36	3°49	21°48	10°29
W25	10 20 16	6°42'37	11♁10	9°38	3°56	0°V17	25°12	24°26	2°20	1°59	7°54	2°33	3°45	21°55	10°25
T 26	10 24 13	7°42'49	23°15	10°35	4° 8	1° 3	25°21	24°33	2°19	2° 1	7°53	2°29	3°42	22° 2	10°20
F 27	10 28 9	8°42'59	5♁32	11°34	4°22	1°49	25°29	24°40	2°18	2° 3	7°52	2°25	3°39	22° 8	10°15
S 28	10 32 6	9♁43'07	18♁2	12♁36	4♁39	2°V35	25♁36	24♁47	2♄18	2°V 5	7♁51	2♁21	3♁36	22♁15	10♁10

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1699

MARCH 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 36 3	10 <sup>h</sup> 43'13	0 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> R17	2 <sup>h</sup> Y 7	7 <sup>h</sup> R50	2 <sup>h</sup> R18	3 <sup>h</sup> Ω33	22 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> R 5
M 2	10 39 59	11 <sup>h</sup> 43'18	13 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> Ω17	2 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> Ω48	2 <sup>h</sup> Ω16	3 <sup>h</sup> Ω29	22 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> Y 0
T 3	10 43 56	12 <sup>h</sup> 43'21	27 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> Ω16	2 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> D15	3 <sup>h</sup> Ω26	22 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 56
W 4	10 47 52	13 <sup>h</sup> 43'21	10 <sup>h</sup> Y29	17 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> Ω16	2 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> Ω15	3 <sup>h</sup> Ω23	22 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 51
T 5	10 51 49	14 <sup>h</sup> 43'20	24 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> Ω16	2 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> Ω16	3 <sup>h</sup> Ω20	22 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 46
F 6	10 55 45	15 <sup>h</sup> 43'17	7 <sup>h</sup> Ω58	19 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> Ω17	3 <sup>h</sup> Ω17	22 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 41
S 7	10 59 42	16 <sup>h</sup> 43'11	21 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> Ω18	3 <sup>h</sup> Ω14	23 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 36
S 8	11 3 38	17 <sup>h</sup> 43'03	6 <sup>h</sup> II 2	22 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> Ω19	3 <sup>h</sup> Ω10	23 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 32
M 9	11 7 35	18 <sup>h</sup> 42'53	20 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> R19	3 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 27
T 10	11 11 31	19 <sup>h</sup> 42'41	4 <sup>h</sup> Ω26	24 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> D15	2 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> Ω19	3 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 22
W 11	11 15 28	20 <sup>h</sup> 42'26	18 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> Ω18	3 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 18
T 12	11 19 25	21 <sup>h</sup> 42'10	2 <sup>h</sup> Ω52	27 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> Ω17	2 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 13
F 13	11 23 21	22 <sup>h</sup> 41'50	16 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> Ω16	2 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 8
S 14	11 27 18	23 <sup>h</sup> 41'29	0 <sup>h</sup> Y54	0 <sup>h</sup> Y33	11 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> Ω14	2 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 4
S 15	11 31 14	24 <sup>h</sup> 41'05	14 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> Ω14	2 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 59
M 16	11 35 11	25 <sup>h</sup> 40'40	28 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> Ω16	2 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> D13	2 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 55
T 17	11 39 7	26 <sup>h</sup> 40'12	11 <sup>h</sup> Ω18	5 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> Ω16	2 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> Ω14	2 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 50
W 18	11 43 4	27 <sup>h</sup> 39'42	24 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> Ω16	2 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> Ω14	2 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 46
T 19	11 47 0	28 <sup>h</sup> 39'11	6 <sup>h</sup> Y49	8 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> Ω17	2 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> Ω14	2 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 41
F 20	11 50 57	29 <sup>h</sup> 38'37	19 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> Ω17	2 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 37
S 21	11 54 54	0 <sup>h</sup> Y38'02	1 <sup>h</sup> Y18	11 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> Ω18	2 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 33
S 22	11 58 50	1 <sup>h</sup> 37'25	13 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> Ω19	2 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 29
M 23	12 2 47	2 <sup>h</sup> 36'46	25 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> Ω19	2 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 24
T 24	12 6 43	3 <sup>h</sup> 36'06	7 <sup>h</sup> Ω 5	16 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> Ω20	2 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 20
W 25	12 10 40	4 <sup>h</sup> 35'23	19 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> Ω21	3 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 16
T 26	12 14 36	5 <sup>h</sup> 34'39	1 <sup>h</sup> Ω 8	19 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> Ω21	3 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> Ω15	2 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 12
F 27	12 18 33	6 <sup>h</sup> 33'53	13 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> Ω22	3 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> Ω16	2 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 8
S 28	12 22 29	7 <sup>h</sup> 33'05	26 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> Ω23	3 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> Ω16	2 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 5
S 29	12 26 26	8 <sup>h</sup> 32'16	8 <sup>h</sup> Y56	25 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> Ω24	3 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> Ω17	2 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 1
M 30	12 30 23	9 <sup>h</sup> 31'24	22 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> Ω25	3 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> Ω17	2 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 57
T 31	12 34 19	10 <sup>h</sup> Y30'30	5 <sup>h</sup> Y44	28 <sup>h</sup> Y47	24 <sup>h</sup> Ω43	25 <sup>h</sup> Y56	28 <sup>h</sup> Y23	28 <sup>h</sup> Ω12	2 <sup>h</sup> Ω26	3 <sup>h</sup> Y14	7 <sup>h</sup> Ω24	2 <sup>h</sup> R17	1 <sup>h</sup> Ω57	25 <sup>h</sup> Y44	7 <sup>h</sup> Y54

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 38 16	11 <sup>h</sup> Y29'34	19 <sup>h</sup> Y37	0 <sup>h</sup> Y39	25 <sup>h</sup> Ω36	26 <sup>h</sup> Y40	28 <sup>h</sup> Y26	28 <sup>h</sup> Ω18	2 <sup>h</sup> Ω27	3 <sup>h</sup> Y17	7 <sup>h</sup> R23	2 <sup>h</sup> R17	1 <sup>h</sup> Ω54	25 <sup>h</sup> Y50	7 <sup>h</sup> R50
T 2	12 42 12	12 <sup>h</sup> 28'37	3 <sup>h</sup> Ω44	2 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> Ω29	3 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> Ω23	2 <sup>h</sup> Ω16	1 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> Y47
F 3	12 46 9	13 <sup>h</sup> 27'37	18 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> Ω30	3 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> Ω15	1 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 43
S 4	12 50 5	14 <sup>h</sup> 26'35	2 <sup>h</sup> II27	6 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> Ω31	3 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> Ω13	1 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 40
S 5	12 54 2	15 <sup>h</sup> 25'31	16 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> Ω33	3 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> Ω12	1 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 37
M 6	12 57 58	16 <sup>h</sup> 24'24	1 <sup>h</sup> Ω14	10 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> Y13	0 <sup>h</sup> Ω22	28 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> Ω34	3 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> Ω11	1 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 34
T 7	13 1 55	17 <sup>h</sup> 23'15	15 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> Ω35	3 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> D10	1 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 31
W 8	13 5 52	18 <sup>h</sup> 22'04	29 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> Ω37	3 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> Ω11	1 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 28
T 9	13 9 48	19 <sup>h</sup> 20'50	13 <sup>h</sup> Ω27	16 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> Ω38	3 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> Ω12	1 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 25
F 10	13 13 45	20 <sup>h</sup> 19'34	27 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> Ω40	3 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> Ω13	1 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 22
S 11	13 17 41	21 <sup>h</sup> 18'16	10 <sup>h</sup> Y39	20 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> Ω42	3 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> Ω14	1 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 20
S 12	13 21 38	22 <sup>h</sup> 16'56	23 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> Ω43	3 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> Ω15	1 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 17
M 13	13 25 34	23 <sup>h</sup> 15'34	7 <sup>h</sup> Ω 0	24 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> Ω45	3 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> R15	1 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 15
T 14	13 29 31	24 <sup>h</sup> 14'09	19 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> Ω47	3 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> Ω14	1 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 12
W 15	13 33 27	25 <sup>h</sup> 12'43	2 <sup>h</sup> Y31	29 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> R44	29 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> Ω48	3 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> Ω12	1 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 10
T 16	13 37 24	26 <sup>h</sup> 11'14	14 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> Ω10	9 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> Ω50	3 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 8
F 17	13 41 20	27 <sup>h</sup> 9'44	27 <sup>h</sup> 12	3 <sup></sup>											

SWISS EPHEMERIS for the year 1699

MAY 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	14 36 32	10♌45'52	27♋20	29♌53	25♋38	18♌31	28♌20	0♋48	3♌23	4♌20	7♌21	1♌42	0♌19	29♌12	6♌49
S 2	14 40 29	11°43'58	12♌11	1♌24	26°42	19°14	28♌17	0°52	3°26	4°22	7°21	1♌36	0°16	29°19	6♌49
S 3	14 44 25	12°42'02	27° 2	2°51	27°47	19°56	28°14	0°55	3°28	4°24	7°22	1°30	0°12	29°25	6°48
M 4	14 48 22	13°40'04	11♌43	4°14	28°52	20°39	28°10	0°59	3°31	4°26	7°22	1°26	0° 9	29°32	6°48
T 5	14 52 18	14°38'04	26° 9	5°33	29°57	21°22	28° 7	1° 3	3°34	4°28	7°22	1°22	0° 6	29°39	6°D48
W 6	14 56 15	15°36'02	10♌17	6°49	1°V 2	22° 5	28° 3	1° 6	3°36	4°29	7°23	1°D21	0° 3	29°46	6°48
T 7	15 0 12	16°33'58	24° 5	8° 0	2° 8	22°47	27°59	1°10	3°39	4°31	7°23	1°21	29♌59	29°52	6°49
F 8	15 4 8	17°31'52	7♌35	9° 6	3°13	23°30	27°55	1°13	3°42	4°33	7°24	1°22	29°57	29°59	6°49
S 9	15 8 5	18°29'45	20°47	10° 9	4°19	24°13	27°51	1°16	3°44	4°35	7°24	1°23	29°53	0♌ 6	6°49
S 10	15 12 1	19°27'35	3♌44	11° 7	5°25	24°55	27°46	1°20	3°47	4°37	7°25	1°R24	29°50	0°12	6°50
M11	15 15 58	20°25'24	16°28	12° 1	6°31	25°37	27°42	1°23	3°50	4°38	7°25	1°22	29°47	0°19	6°51
T 12	15 19 54	21°23'12	29° 0	12°50	7°37	26°20	27°37	1°26	3°53	4°40	7°26	1°19	29°44	0°26	6°51
W13	15 23 51	22°20'58	11♌23	13°35	8°43	27° 2	27°32	1°29	3°56	4°42	7°27	1°14	29°41	0°33	6°52
T 14	15 27 47	23°18'42	2♌37	14°15	9°50	27°45	27°27	1°31	3°59	4°43	7°27	1° 6	29°37	0°39	6°53
F 15	15 31 44	24°16'25	5♌43	14°51	10°57	28°27	27°22	1°34	4° 2	4°45	7°28	0°57	29°34	0°46	6°54
S 16	15 35 41	25°14'07	17°43	15°22	12° 3	29° 9	27°17	1°37	4° 5	4°47	7°29	0°46	29°31	0°53	6°56
S 17	15 39 37	26°11'48	29°38	15°48	13°10	29°51	27°11	1°39	4° 8	4°48	7°29	0°36	29°28	1° 0	6°57
M18	15 43 34	27° 9'27	11♌31	16° 9	14°17	0♌33	27° 6	1°42	4°11	4°50	7°30	0°27	29°25	1° 6	6°58
T 19	15 47 30	28° 7'06	23°23	16°26	15°24	1°15	27° 0	1°44	4°14	4°51	7°31	0°20	29°22	1°13	7° 0
W20	15 51 27	29° 4'43	5♌18	16°37	16°32	1°57	26°54	1°47	4°17	4°53	7°32	0°15	29°18	1°20	7° 2
T 21	15 55 23	0♌ 2'19	17°21	16°44	17°39	2°39	26°48	1°49	4°20	4°54	7°33	0°12	29°15	1°26	7° 4
F 22	15 59 20	0°59'55	29°35	16°R47	18°47	3°21	26°42	1°51	4°23	4°56	7°33	0°D11	29°12	1°33	7° 5
S 23	16 3 16	1°57'29	12♌ 6	16°44	19°54	4° 3	26°36	1°53	4°26	4°57	7°34	0°11	29° 9	1°40	7° 7
S 24	16 7 13	2°55'02	24°58	16°38	21° 2	4°45	26°29	1°55	4°29	4°59	7°35	0°R12	29° 6	1°47	7°10
M25	16 11 10	3°52'35	8♌16	16°27	22°10	5°27	26°23	1°57	4°33	5° 0	7°36	0°12	29° 3	1°53	7°12
T 26	16 15 6	4°50'07	22° 2	16°11	23°18	6° 8	26°16	1°58	4°36	5° 1	7°37	0°10	28°59	2° 0	7°14
W27	16 19 3	5°47'38	6♌17	15°53	24°26	6°50	26°10	2° 0	4°39	5° 3	7°38	0° 6	28°56	2° 7	7°17
T 28	16 22 59	6°45'08	20°57	15°30	25°34	7°32	26° 3	2° 1	4°42	5° 4	7°39	29♌59	28°53	2°14	7°19
F 29	16 26 56	7°42'37	5♌57	15° 5	26°42	8°13	25°56	2° 3	4°46	5° 5	7°40	29°50	28°50	2°20	7°22
S 30	16 30 52	8°40'05	21° 8	14°37	27°51	8°55	25°49	2° 4	4°49	5° 6	7°41	29°41	28°47	2°27	7°25
S 31	16 34 49	9♌37'33	6♌19	14♌ 7	28°V59	9♌36	25♌42	2♌ 5	4♌52	5♌ 8	7♌42	29♌31	28♌43	2♌34	7♌28

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	16 38 45	10♌34'59	21♌20	13°R35	0♌ 8	10♌18	25°R35	2♌ 7	4♌56	5♌ 9	7♌43	29°R22	28♌40	2♌40	7♌31
T 2	16 42 42	11°32'24	6♌ 2	13♌ 2	1°16	10°59	25♌28	2° 8	4°59	5°10	7°44	29♌16	28°37	2°47	7°34
W 3	16 46 39	12°29'48	20°21	12°28	2°25	11°41	25°21	2° 9	5° 3	5°11	7°45	29°12	28°34	2°54	7°37
T 4	16 50 35	13°27'10	4♌13	11°55	3°34	12°22	25°13	2° 9	5° 6	5°12	7°46	29°11	28°31	3° 1	7°40
F 5	16 54 32	14°24'32	17°41	11°22	4°43	13° 3	25° 6	2°10	5° 9	5°13	7°48	29°D10	28°28	3° 7	7°44
S 6	16 58 28	15°21'52	0♌47	10°50	5°52	13°44	24°59	2°11	5°13	5°14	7°49	29°R10	28°24	3°14	7°47
S 7	17 2 25	16°19'12	13°33	10°20	7° 1	14°26	24°51	2°11	5°16	5°15	7°50	29°10	28°21	3°21	7°51
M 8	17 6 21	17°16'30	26° 4	9°53	8°10	15° 7	24°44	2°12	5°20	5°16	7°51	29° 7	28°18	3°27	7°55
T 9	17 10 18	18°13'48	8♌24	9°27	9°19	15°48	24°36	2°12	5°23	5°17	7°52	29° 2	28°15	3°34	7°58
W10	17 14 14	19°11'05	20°34	9° 5	10°28	16°29	24°28	2°12	5°27	5°18	7°54	28°54	28°12	3°41	8° 2
T 11	17 18 11	20° 8'21	2♌37	8°47	11°38	17°10	24°21	2°13	5°30	5°19	7°55	28°44	28° 9	3°48	8° 6
F 12	17 22 8	21° 5'36	14°36	8°32	12°47	17°51	24°13	2°R13	5°34	5°20	7°56	28°31	28° 5	3°54	8°11
S 13	17 26 4	22° 2'51	26°31	8°21	13°57	18°32	24° 6	2°13	5°37	5°21	7°58	28°17	28° 2	4° 1	8°15
S 14	17 30 1	23° 0'06	8♌24	8°15	15° 6	19°13	23°58	2°13	5°41	5°22	7°59	28° 4	27°59	4° 8	8°19
M15	17 33 57	23°57'20	20°16	8°D13	16°16	19°53	23°50	2°12	5°44	5°23	8° 0	27°51	27°56	4°15	8°23
T 16	17 37 54	24°54'33	2♌ 9	8°16	17°26	20°34	23°43	2°12	5°48	5°23	8° 2	27°41	27°53	4°21	8°28
W17	17 41 50	25°51'46	14° 7	8°23	18°35	21°15	23°35	2°12	5°52	5°24	8° 3	27°33	27°49	4°28	8°33
T 18	17 45 47	26°48'59	26°10	8°35	19°45	21°56	23°27	2°11	5°55	5°25	8° 4	27°28	27°46	4°35	8°37
F 19	17 49 43	27°46'12	8♌25	8°51	20°55	22°36	23°20	2°10	5°59	5°25	8° 6	27°26	27°43	4°41	8°42
S 20	17 53 40	28°43'25	20°54	9°13	22° 5	23°17	23°12	2°10	6° 2	5°26	8° 7	27°25	27°40	4°48	8°47
S 21	17 57 37	29°40'38	3♌43	9°39	23°15	23°57	23° 4	2° 9	6° 6	5°27	8° 9	27°25	27°37	4°55	8°52
M22	18 1 33	0♌37'50	16°56	10° 9	24°25	24°38	22°57	2° 8	6°10	5°27	8°10	27°25	27°34	5° 2	8°57
T 23	18 5 30	1°35'03	0♌36	10°45	25°36	25°19	22°49	2° 7	6°13	5°28	8°12	27°22	27°30	5° 8	9° 2
W24	18 9 26	2°32'16	14°45	11°24	26°46	25°59	22°42	2° 6	6°17	5°28	8°13	27°18	27°27	5°15	9° 7
T 25	18 13 23	3°29'29	29°22	12° 9	27°56	26°39	22°34	2° 5	6°20	5°29	8°15	27°11	27°24	5°22	9°13
F 26	18 17 19	4°26'42	14♌22	12°58	29° 7	27°20	22°27	2° 3	6°24	5°29	8°16	27° 2	27°21	5°29	9°18
S 27	18 21 16	5°23'55	29°37	13°51	0♌17	28° 0	22°20	2° 2	6°28	5°29	8°18	26°51	27°18	5°35	9°23
S 28	18 25 12	6°21'08	14♌57	14°48	1°28	28°40	22°12	2° 0	6°31	5°30	8°19	26°41	27°15	5°42	9°29
M29	18 29 9	7°18'21	0♌ 8	15°50	2°38	29°21	22° 5	1°59	6°35	5°30	8°21	26°32	27°11	5°49	9°35
T 30	18 33 6	8°15'34	15♌ 2	16♌56	3♌49	0♌ 1	21♌58	1♌57	6♌39	5♌30	8♌22	26♌24	27♌ 8	5♌55	9♌40

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1699

JULY 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 37 2	9♁1247	29♁32	18♁ 6	4♁159	0♁41	21°R51	1°R55	6♁42	5♁31	8♁24	26°R20	27♁ 5	6♁ 2	9♁46
T 2	18 40 59	10° 9'59	13♁33	19°20	6°10	1°21	21°♁44	1°♁54	6°46	5°31	8°26	26°♁18	27° 2	6° 9	9°52
F 3	18 44 55	11° 7'11	20° 7	20°39	7°21	2° 1	21°37	1°52	6°49	5°31	8°27	26°D17	26°59	6°16	9°58
S 4	18 48 52	12° 4'23	10♁14	22° 1	8°32	2°41	21°30	1°50	6°53	5°31	8°29	26°R17	26°55	6°22	10° 4
S 5	18 52 48	13° 1'34	22°59	23°27	9°43	3°21	21°24	1°47	6°57	5°31	8°31	26°17	26°52	6°29	10°10
M 6	18 56 45	13°58'46	5♁26	24°57	10°54	4° 1	21°17	1°45	7° 0	5°31	8°32	26°15	26°49	6°36	10°16
T 7	19 0 41	14°55'58	17°39	26°31	12° 5	4°41	21°11	1°43	7° 4	5°32	8°34	26°11	26°46	6°42	10°23
W 8	19 4 38	15°53'09	29°42	28° 9	13°16	5°21	21° 4	1°41	7° 7	5°32	8°36	26° 4	26°43	6°49	10°29
T 9	19 8 35	16°50'21	11♁40	29°50	14°27	6° 1	20°58	1°38	7°11	5°R32	8°37	25°55	26°40	6°56	10°35
F 10	19 12 31	17°47'33	23°34	1♁34	15°38	6°41	20°52	1°36	7°15	5°32	8°39	25°44	26°36	7° 3	10°42
S 11	19 16 28	18°44'45	5♁26	3°22	16°49	7°20	20°46	1°33	7°18	5°31	8°41	25°32	26°33	7° 9	10°48
S 12	19 20 24	19°41'58	17°19	5°13	18° 0	8° 0	20°40	1°30	7°22	5°31	8°42	25°20	26°30	7°16	10°55
M13	19 24 21	20°39'11	29°14	7° 7	19°12	8°40	20°34	1°27	7°25	5°31	8°44	25° 9	26°27	7°23	11° 2
T 14	19 28 17	21°36'24	11♁12	9° 3	20°23	9°20	20°29	1°25	7°29	5°31	8°46	24°59	26°24	7°30	11° 8
W15	19 32 14	22°33'38	23°16	11° 2	21°35	9°59	20°23	1°22	7°32	5°31	8°47	24°53	26°21	7°36	11°15
T 16	19 36 10	23°30'52	5♁26	13° 3	22°46	10°39	20°18	1°19	7°36	5°31	8°49	24°48	26°17	7°43	11°22
F 17	19 40 7	24°28'07	17°47	15° 6	23°58	11°18	20°12	1°16	7°39	5°30	8°51	24°47	26°14	7°50	11°29
S 18	19 44 4	25°25'23	0♁21	17°10	25° 9	11°58	20° 7	1°12	7°43	5°30	8°53	24°D46	26°11	7°56	11°36
S 19	19 48 0	26°22'40	13°11	19°16	26°21	12°37	20° 2	1° 9	7°46	5°30	8°54	24°47	26° 8	8° 3	11°43
M20	19 51 57	27°19'58	26°22	21°22	27°33	13°17	19°58	1° 6	7°50	5°29	8°56	24°R48	26° 5	8°10	11°50
T 21	19 55 53	28°17'16	9♁57	23°29	28°44	13°56	19°53	1° 2	7°53	5°29	8°58	24°47	26° 1	8°17	11°57
W22	19 59 50	29°14'36	23°57	25°36	29°56	14°36	19°49	0°59	7°57	5°29	9° 0	24°45	25°58	8°23	12° 5
T 23	20 3 46	0♁11'57	8♁22	27°43	1♁ 8	15°15	19°44	0°56	8° 0	5°28	9° 1	24°40	25°55	8°30	12°12
F 24	20 7 43	1° 9'19	23°10	29°49	2°20	15°54	19°40	0°52	8° 4	5°28	9° 3	24°34	25°52	8°37	12°19
S 25	20 11 39	2° 6'41	8♁14	1♁55	3°32	16°33	19°36	0°48	8° 7	5°27	9° 5	24°26	25°49	8°43	12°27
S 26	20 15 36	3° 4'05	23°24	4° 1	4°44	17°13	19°32	0°45	8°10	5°27	9° 7	24°19	25°46	8°50	12°34
M27	20 19 33	4° 1'29	8♁32	6° 5	5°56	17°52	19°29	0°41	8°14	5°26	9° 9	24°12	25°42	8°57	12°42
T 28	20 23 29	4°58'55	23°26	8° 8	7° 8	18°31	19°25	0°37	8°17	5°25	9°10	24° 7	25°39	9° 4	12°49
W29	20 27 26	5°56'21	7♁59	10°10	8°21	19°10	19°22	0°33	8°20	5°25	9°12	24° 4	25°36	9°10	12°57
T 30	20 31 22	6°53'48	22° 7	12°11	9°33	19°49	19°19	0°29	8°24	5°24	9°14	24°D 2	25°33	9°17	13° 4
F 31	20 35 19	7♁51'15	5♁46	14♁11	10♁45	20♁28	19°♁16	0°♁25	8♁27	5♁23	9♁16	24♁ 3	25♁30	9♁24	13♁12

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 39 15	8♁48'43	18♁59	16♁ 9	11♁57	21♁ 7	19°R13	0°R21	8♁30	5°R23	9♁18	24♁ 4	25♁26	9♁30	13♁20
S 2	20 43 12	9°46'12	1♁47	18° 5	13°10	21°46	19°♁10	0°♁17	8°34	5°R22	9°19	24° 5	25°23	9°37	13°28
M 3	20 47 8	10°43'42	14°16	20° 0	14°22	22°25	19° 8	0°13	8°37	5°21	9°21	24°R 5	25°20	9°44	13°36
T 4	20 51 5	11°41'13	26°29	21°54	15°35	23° 4	19° 6	0° 9	8°40	5°20	9°23	24° 4	25°17	9°51	13°43
W 5	20 55 2	12°38'44	8♁31	23°46	16°47	23°43	19° 4	0° 5	8°43	5°20	9°25	24° 1	25°14	9°57	13°51
T 6	20 58 58	13°36'16	20°26	25°37	18° 0	24°22	19° 2	0° 1	8°46	5°19	9°27	23°56	25°11	10° 4	13°59
F 7	21 2 55	14°33'50	2♁19	27°26	19°12	25° 1	19° 0	29°♁56	8°49	5°18	9°28	23°50	25° 7	10°11	14° 7
S 8	21 6 51	15°31'24	14°11	29°13	20°25	25°40	18°59	29°52	8°52	5°17	9°30	23°44	25° 4	10°18	14°15
S 9	21 10 48	16°28'59	26° 6	0♁59	21°38	26°18	18°57	29°48	8°55	5°16	9°32	23°37	25° 1	10°24	14°24
M10	21 14 44	17°26'36	8♁ 7	2°44	22°51	26°57	18°56	29°43	8°59	5°15	9°34	23°30	24°58	10°31	14°32
T 11	21 18 41	18°24'14	20°13	4°27	24° 3	27°36	18°55	29°39	9° 2	5°14	9°36	23°25	24°55	10°38	14°40
W12	21 22 37	19°21'53	2♁28	6° 9	25°16	28°14	18°55	29°35	9° 4	5°13	9°37	23°22	24°52	10°44	14°48
T 13	21 26 34	20°19'33	14°51	7°49	26°29	28°53	18°54	29°30	9° 7	5°12	9°39	23°20	24°48	10°51	14°56
F 14	21 30 31	21°17'15	27°26	9°27	27°42	29°32	18°54	29°26	9°10	5°11	9°41	23°D20	24°45	10°58	15° 5
S 15	21 34 27	22°14'58	10♁12	11° 5	28°55	0♁10	18°53	29°21	9°13	5°10	9°43	23°21	24°42	11° 5	15°13
S 16	21 38 24	23°12'43	23°13	12°40	0♁ 8	0°49	18°D53	29°17	9°16	5° 9	9°44	23°22	24°39	11°11	15°21
M17	21 42 20	24°10'29	6♁31	14°15	1°21	1°27	18°54	29°12	9°19	5° 8	9°46	23°24	24°36	11°18	15°30
T 18	21 46 17	25° 8'17	20° 6	15°48	2°35	2° 6	18°54	29° 8	9°22	5° 6	9°48	23°R25	24°32	11°25	15°38
W19	21 50 13	26° 6'07	4♁ 1	17°19	3°48	2°44	18°55	29° 3	9°24	5° 5	9°50	23°25	24°29	11°31	15°46
T 20	21 54 10	27° 3'59	18°14	18°50	5° 1	3°23	18°55	28°59	9°27	5° 4	9°51	23°23	24°26	11°38	15°55
F 21	21 58 6	28° 1'53	2♁44	20°18	6°14	4° 1	18°56	28°54	9°30	5° 3	9°53	23°21	24°23	11°45	16° 3
S 22	22 2 3	28°59'49	17°27	21°46	7°28	4°39	18°57	28°50	9°33	5° 1	9°55	23°18	24°20	11°52	16°12
S 23	22 6 0	29°57'46	2♁16	23°11	8°41	5°18	18°59	28°45	9°35	5° 0	9°56	23°15	24°17	11°58	16°20
M24	22 9 56	0♁55'45	17° 4	24°36	9°55	5°56	19° 0	28°40	9°38	4°59	9°58	23°12	24°13	12° 5	16°29
T 25	22 13 53	1°53'45	1♁44	25°59	11° 8	6°34	19° 2	28°36	9°40	4°58	10° 0	23°10	24°10	12°12	16°37
W26	22 17 49	2°51'48	16° 9	27°20	12°22	7°13	19° 4	28°31	9°43	4°56	10° 2	23° 9	24° 7	12°18	16°46
T 27	22 21 46	3°49'51	0♁12	28°40	13°35	7°51	19° 6	28°27	9°45	4°55	10° 3	23°D 9	24° 4	12°25	16°55
F 28	22 25 42	4°47'57	13°52	29°58	14°49	8°29	19° 8	28°22	9°48	4°54	10° 5	23° 9	24° 1	12°32	17° 3
S 29	22 29 39	5°46'03	27° 8	1♁14	16° 3	9° 7	19°10	28°18	9°50	4°52	10° 7	23°11	23°58	12°39	17°12
S 30	22 33 35	6°44'11	10♁ 0	2°29	17°16	9°45	19°13	28°13	9°52	4°51	10° 8	23°12	23°54	12°45	17°21
M31	22 37 32	7♁42'21	22♁32	3♁42	18♁30	10♁23	19°♁16	28°♁ 9	9°55	4♁49	10♁10	23♁13	23♁51	12°52	17♁29

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1699

SEPTEMBER 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 41 29	8♎40'32	4♌48	4♌53	19♊44	11♏ 1	19♌19	28°R 5	9♄57	4°R48	10♊11	23°R14	23♎48	12♌59	17♎38
W 2	22 45 25	9°38'45	16°51	6° 3	20°58	11°39	19°22	28♋ 0	9°59	4♃46	10°13	23♎14	23°45	13° 5	17°47
T 3	22 49 22	10°36'59	28°47	7°10	22°12	12°17	19°25	27°10	1° 1	4°45	10°15	23°13	23°42	13°12	17°55
F 4	22 53 18	11°35'15	10♌39	8°15	23°26	12°55	19°29	27°51	10° 4	4°43	10°16	23°12	23°38	13°19	18° 4
S 5	22 57 15	12°33'32	22°33	9°17	24°40	13°33	19°32	27°47	10° 6	4°42	10°18	23°10	23°35	13°26	18°13
S 6	23 1 11	13°31'51	4♋31	10°18	25°54	14°11	19°36	27°43	10° 8	4°40	10°19	23° 9	23°32	13°32	18°22
M 7	23 5 8	14°30'12	16°37	11°15	27° 8	14°49	19°40	27°39	10°10	4°39	10°21	23° 8	23°29	13°39	18°30
T 8	23 9 4	15°28'34	28°53	12°10	28°22	15°27	19°44	27°34	10°12	4°37	10°22	23° 7	23°26	13°46	18°39
W 9	23 13 1	16°26'58	11♌21	13° 2	29°36	16° 5	19°49	27°30	10°14	4°36	10°24	23° 6	23°23	13°52	18°48
T 10	23 16 57	17°25'24	24° 2	13°51	0♎50	16°42	19°53	27°26	10°16	4°34	10°25	23°D 6	23°19	13°59	18°57
F 11	23 20 54	18°23'52	6♃57	14°36	2° 4	17°20	19°58	27°22	10°17	4°33	10°27	23° 6	23°16	14° 6	19° 5
S 12	23 24 51	19°22'21	20° 5	15°18	3°18	17°58	20° 3	27°18	10°19	4°31	10°28	23° 6	23°13	14°13	19°14
S 13	23 28 47	20°20'53	3♌26	15°56	4°32	18°35	20° 8	27°14	10°21	4°29	10°30	23° 7	23°10	14°19	19°23
M14	23 32 44	21°19'27	17° 1	16°30	5°47	19°13	20°13	27°10	10°23	4°28	10°31	23° 7	23° 7	14°26	19°32
T 15	23 36 40	22°18'03	0♎48	16°59	7° 1	19°51	20°18	27° 6	10°24	4°26	10°33	23° 7	23° 3	14°33	19°41
W16	23 40 37	23°16'42	14°46	17°23	8°15	20°28	20°24	27° 2	10°26	4°25	10°34	23° 7	23° 0	14°39	19°49
T 17	23 44 33	24°15'23	28°54	17°42	9°30	21° 6	20°29	26°58	10°28	4°23	10°36	23° 7	22°57	14°46	19°58
F 18	23 48 30	25°14'06	13♌10	17°55	10°44	21°43	20°35	26°55	10°29	4°21	10°37	23° 7	22°54	14°53	20° 7
S 19	23 52 26	26°12'51	27°31	18° 2	11°59	22°21	20°41	26°51	10°31	4°20	10°38	23° 7	22°51	15° 0	20°16
S 20	23 56 23	27°11'39	11♊54	18°R 3	13°13	22°58	20°47	26°47	10°32	4°18	10°40	23° 8	22°48	15° 6	20°24
M21	0 0 20	28°10'29	26°15	17°57	14°28	23°36	20°54	26°44	10°33	4°16	10°41	23° 8	22°44	15°13	20°33
T 22	0 4 16	29° 9'21	10♎30	17°44	15°42	24°13	21° 0	26°40	10°35	4°15	10°42	23° 9	22°41	15°20	20°42
W23	0 8 13	0♌ 8'15	24°33	17°24	16°57	24°51	21° 7	26°37	10°36	4°13	10°43	23°R 9	22°38	15°26	20°51
T 24	0 12 9	1° 7'11	8♌21	16°56	18°12	25°28	21°13	26°34	10°37	4°11	10°45	23° 8	22°35	15°33	20°59
F 25	0 16 6	2° 6'09	21°52	16°21	19°26	26° 5	21°20	26°30	10°38	4°10	10°46	23° 8	22°32	15°40	21° 8
S 26	0 20 2	3° 5'09	5♎ 3	15°38	20°41	26°43	21°27	26°27	10°39	4° 8	10°47	23° 7	22°29	15°47	21°17
S 27	0 23 59	4° 4'11	17°54	14°49	21°56	27°20	21°35	26°24	10°40	4° 6	10°48	23° 5	22°25	15°53	21°25
M28	0 27 55	5° 3'15	0♌27	13°52	23°10	27°57	21°42	26°21	10°42	4° 5	10°50	23° 4	22°22	16° 0	21°34
T 29	0 31 52	6° 2'20	12°44	12°51	24°25	28°34	21°49	26°18	10°42	4° 3	10°51	23° 2	22°19	16° 7	21°43
W30	0 35 49	7♌ 1'28	24♌48	11♌45	25♎40	29♊12	21♌57	26♋15	10♄43	4♃ 1	10♊52	23♎ 1	22♎16	16♌13	21♎51

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 45	8♌ 0'37	6♌45	10°R36	26♎55	29♊49	22♌ 5	26°R12	10♄44	4°R 0	10♊53	23°D 1	22♎13	16♌20	22♎ 0
F 2	0 43 42	8°59'48	18°37	9♌26	28°10	0♎26	22°13	26♋10	10°45	3♃58	10°54	23♎ 1	22° 9	16°27	22° 9
S 3	0 47 38	9°59'01	0♋31	8°16	29°25	1° 3	22°21	26° 7	10°46	3°56	10°55	23° 2	22° 6	16°33	22°17
S 4	0 51 35	10°58'16	12°30	7° 9	0♌39	1°40	22°29	26° 5	10°47	3°55	10°56	23° 3	22° 3	16°40	22°26
M 5	0 55 31	11°57'32	24°39	6° 6	1°54	2°17	22°37	26° 2	10°47	3°53	10°57	23° 5	22° 0	16°47	22°34
T 6	0 59 28	12°56'51	7♌ 2	5°10	3° 9	2°54	22°46	26° 0	10°48	3°51	10°58	23° 6	21°57	16°54	22°43
W 7	1 3 24	13°56'11	19°42	4°22	4°24	3°31	22°54	25°57	10°48	3°50	10°59	23°R 7	21°54	17° 0	22°51
T 8	1 7 21	14°55'33	2♃39	3°42	5°39	4° 8	23° 3	25°55	10°49	3°48	11° 0	23° 7	21°50	17° 7	23° 0
F 9	1 11 17	15°54'57	15°56	3°13	6°54	4°45	23°12	25°53	10°49	3°46	11° 1	23° 5	21°47	17°14	23° 8
S 10	1 15 14	16°54'23	29°29	2°55	8° 9	5°21	23°21	25°51	10°50	3°45	11° 2	23° 3	21°44	17°20	23°16
S 11	1 19 11	17°53'51	13♌19	2°D47	9°24	5°58	23°30	25°49	10°50	3°43	11° 3	22°59	21°41	17°27	23°25
M12	1 23 7	18°53'27	27°20	2°51	10°39	6°35	23°39	25°47	10°50	3°42	11° 4	22°56	21°38	17°34	23°33
T 13	1 27 4	19°52'55	11♌29	3° 5	11°54	7°12	23°48	25°46	10°50	3°40	11° 5	22°52	21°34	17°41	23°41
W14	1 31 0	20°52'30	25°42	3°30	13° 9	7°49	23°57	25°44	10°51	3°38	11° 5	22°49	21°31	17°47	23°50
T 15	1 34 57	21°52'07	9♄57	4° 4	14°24	8°25	24° 7	25°42	10°51	3°37	11° 6	22°47	21°28	17°54	23°58
F 16	1 38 53	22°51'47	24° 9	4°48	15°40	9° 2	24°17	25°41	10°51	3°35	11° 7	22°D46	21°25	18° 1	24° 6
S 17	1 42 50	23°51'29	8♊16	5°39	16°55	9°38	24°26	25°40	10°R51	3°34	11° 8	22°47	21°22	18° 7	24°14
S 18	1 46 46	24°51'14	22°18	6°38	18°10	10°15	24°36	25°38	10°51	3°32	11° 8	22°49	21°19	18°14	24°22
M19	1 50 43	25°51'00	6♎13	7°43	19°25	10°52	24°46	25°37	10°51	3°31	11° 9	22°50	21°15	18°21	24°30
T 20	1 54 40	26°50'49	20° 0	8°54	20°40	11°28	24°56	25°36	10°50	3°29	11°10	22°R51	21°12	18°28	24°38
W21	1 58 36	27°50'40	3♌36	10° 9	21°55	12° 5	25° 7	25°35	10°50	3°28	11°10	22°50	21° 9	18°34	24°46
T 22	2 2 33	28°50'33	17° 2	11°29	23°11	12°41	25°17	25°34	10°50	3°26	11°11	22°48	21° 6	18°41	24°54
F 23	2 6 29	29°50'28	0♎14	12°53	24°26	13°17	25°27	25°34	10°50	3°25	11°11	22°44	21° 3	18°48	25° 2
S 24	2 10 26	0♎50'25	13°12	14°19	25°41	13°54	25°38	25°33	10°49	3°23	11°12	22°38	21° 0	18°54	25°10
S 25	2 14 22	1°50'24	25°55	15°48	26°56	14°30	25°48	25°32	10°49	3°22	11°12	22°31	20°56	19° 1	25°18
M26	2 18 19	2°50'25	8♌23	17°19	28°12	15° 6	25°59	25°32	10°48	3°21	11°13	22°24	20°53	19° 8	25°26
T 27	2 22 15	3°50'27	20°38	18°52	29°27	15°43	26°10	25°32	10°48	3°19	11°13	22°17	20°50	19°14	25°33
W28	2 26 12	4°50'31	2♌41	20°26	0♎42	16°19	26°21	25°31	10°47	3°18	11°14	22°11	20°47	19°21	25°41
T 29	2 30 9	5°50'37	14°36	22° 1	1°58	16°55	26°32	25°31	10°47	3°16	11°14	22° 6	20°44	19°28	25°48
F 30	2 34 5	6°50'45	26°27	23°37	3°13	17°31	26°43	25°D31	10°46	3°15	11°15	22° 4	20°40	19°35	25°56
S 31	2 38 2	7♎50'54	8♋19	25♌14	4♎28	18♎ 7	26♌54	25♋31	10♄45	3♃14	11♊15	22°D 3	20♎37	19♌41	26♎ 3

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1699

NOVEMBER 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
S 1	2 41 58	8♏51°04	20♏16	26♏51	5♏44	18♏43	27♏5	25♏31	10°R44	3°R13	11♏15	22♏4	20♏34	19♏48	26♏11	
M 2	2 45 55	9°51'17	2♏24	28°28	6°59	19°19	27°17	25°32	10♏44	3♏11	11°16	22°5	20°31	19°55	26°18	
T 3	2 49 51	10°51'30	14°48	0♏6	8°14	19°55	27°28	25°32	10°43	3°10	11°16	22°6	20°28	20°1	26°26	
W 4	2 53 48	11°51'45	27°32	1°43	9°30	20°31	27°40	25°33	10°42	3°9	11°16	22°R 6	20°25	20°8	26°33	
T 5	2 57 44	12°52'02	10♏39	3°21	10°45	21°7	27°51	25°33	10°41	3°8	11°16	22°5	20°21	20°15	26°40	
F 6	3 1 41	13°52'20	24°11	4°58	12°0	21°43	28°3	25°34	10°40	3°6	11°17	22°1	20°18	20°22	26°47	
S 7	3 5 38	14°52'40	8♏6	6°36	13°16	22°18	28°15	25°35	10°39	3°5	11°17	21°54	20°15	20°28	26°54	
S 8	3 9 34	15°53'02	22°22	8°13	14°31	22°54	28°26	25°36	10°37	3°4	11°17	21°46	20°12	20°35	27°1	
M 9	3 13 31	16°53'25	6♏53	9°50	15°46	23°30	28°38	25°37	10°36	3°3	11°17	21°37	20°9	20°42	27°8	
T 10	3 17 27	17°53'50	21°31	11°27	17°2	24°6	28°50	25°38	10°35	3°2	11°17	21°28	20°6	20°48	27°15	
W 11	3 21 24	18°54'17	6♏10	13°4	18°17	24°41	29°2	25°39	10°34	3°1	11°17	21°20	20°2	20°55	27°22	
T 12	3 25 20	19°54'46	20°42	14°40	19°32	25°17	29°15	25°40	10°32	3°0	11°R17	21°15	19°59	21°2	27°28	
F 13	3 29 17	20°55'17	5♏4	16°16	20°48	25°52	29°27	25°42	10°31	2°59	11°17	21°11	19°56	21°8	27°35	
S 14	3 33 13	21°55'49	19°11	17°52	22°3	26°28	29°39	25°43	10°30	2°58	11°17	21°D10	19°53	21°15	27°42	
S 15	3 37 10	22°56'24	3♏4	19°28	23°19	27°3	29°51	25°45	10°28	2°57	11°17	21°10	19°50	21°22	27°48	
M 16	3 41 7	23°57'00	16°43	21°4	24°34	27°38	0♏4	25°47	10°27	2°56	11°17	21°R11	19°46	21°29	27°54	
T 17	3 45 3	24°57'38	0♏8	22°39	25°50	28°14	0°16	25°48	10°25	2°55	11°17	21°11	19°43	21°35	28°1	
W 18	3 49 0	25°58'17	13°20	24°14	27°5	28°49	0°29	25°50	10°23	2°54	11°17	21°9	19°40	21°42	28°7	
T 19	3 52 56	26°58'58	26°22	25°49	28°20	29°24	0°41	25°52	10°22	2°53	11°16	21°4	19°37	21°49	28°13	
F 20	3 56 53	27°59'41	9♏13	27°24	29°36	29°59	0°54	25°55	10°20	2°53	11°16	20°56	19°34	21°55	28°19	
S 21	4 0 49	29°0'25	21°53	28°59	0♏51	0♏34	1°7	25°57	10°18	2°52	11°16	20°45	19°31	22°2	28°25	
S 22	4 4 46	0♏1'11	4♏22	0♏33	2°7	1°9	1°20	25°59	10°17	2°51	11°16	20°33	19°27	22°9	28°31	
M 23	4 8 42	1°1'58	16°40	2°8	3°22	1°44	1°33	26°2	10°15	2°50	11°15	20°19	19°24	22°15	28°37	
T 24	4 12 39	2°2'46	28°49	3°42	4°38	2°19	1°45	26°4	10°13	2°50	11°15	20°6	19°21	22°22	28°43	
W 25	4 16 36	3°3'36	10♏48	5°16	5°53	2°54	1°58	26°7	10°11	2°49	11°15	19°54	19°18	22°29	28°49	
T 26	4 20 32	4°4'26	22°41	6°50	7°9	3°29	2°11	26°9	10°9	2°49	11°14	19°44	19°15	22°36	28°54	
F 27	4 24 29	5°5'17	4♏30	8°24	8°24	4°4	2°24	26°12	10°7	2°48	11°14	19°38	19°12	22°42	29°0	
S 28	4 28 25	6°6'10	16°19	9°58	9°39	4°38	2°38	26°15	10°5	2°47	11°13	19°33	19°8	22°49	29°5	
S 29	4 32 22	7°7'03	28°13	11°32	10°55	5°13	2°51	26°18	10°3	2°47	11°13	19°32	19°5	22°56	29°10	
M 30	4 36 18	8♏7'57	10♏17	13♏6	12♏10	5♏48	3♏4	26♏21	10♏1	2♏46	11♏13	19°D31	19°11	23♏2	29°16	

Delta T = 7.82 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1699 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	4 40 15	9♏8'51	22♏37	14♏40	13♏26	6♏22	3♏17	26♏24	9°R59	2°R46	11°R12	19°R32	18♏59	23♏9	29♏21	
W 2	4 44 11	10°9'47	5♏18	16°14	14°41	6°57	3°30	26°28	9♏57	2♏45	11♏11	19♏31	18°56	23°16	29°26	
T 3	4 48 8	11°10'43	18°24	17°48	15°57	7°31	3°44	26°31	9°55	2°45	11°11	19°28	18°52	23°22	29°31	
F 4	4 52 5	12°11'40	1♏59	19°21	17°12	8°5	3°57	26°35	9°52	2°45	11°10	19°23	18°49	23°29	29°36	
S 5	4 56 1	13°12'38	16°3	20°55	18°28	8°39	4°11	26°38	9°50	2°44	11°10	19°15	18°46	23°36	29°40	
S 6	4 59 58	14°13'36	0♏33	22°29	19°43	9°14	4°24	26°42	9°48	2°44	11°9	19°4	18°43	23°43	29°45	
M 7	5 3 54	15°14'36	15°25	24°3	20°58	9°48	4°38	26°46	9°46	2°44	11°8	18°52	18°40	23°49	29°50	
T 8	5 7 51	16°15'36	0♏28	25°37	22°14	10°22	4°51	26°49	9°43	2°44	11°8	18°40	18°37	23°56	29°54	
W 9	5 11 47	17°16'37	15°33	27°11	23°29	10°56	5°5	26°53	9°41	2°44	11°7	18°30	18°33	24°3	29°58	
T 10	5 15 44	18°17'39	0♏30	28°45	24°45	11°30	5°18	26°57	9°39	2°43	11°6	18°21	18°30	24°9	0♏3	
F 11	5 19 40	19°18'42	15°12	0♏19	26°0	12°3	5°32	27°1	9°36	2°43	11°6	18°16	18°27	24°16	0°7	
S 12	5 23 37	20°19'46	29°32	1°53	27°16	12°37	5°45	27°5	9°34	2°43	11°5	18°14	18°24	24°23	0°11	
S 13	5 27 34	21°20'50	13♏30	3°27	28°31	13°11	5°59	27°10	9°32	2°43	11°4	18°13	18°21	24°29	0°15	
M 14	5 31 30	22°21'56	27°7	5°0	29°46	13°44	6°13	27°14	9°29	2°D43	11°3	18°13	18°18	24°36	0°19	
T 15	5 35 27	23°23'02	10♏23	6°34	1♏2	14°18	6°27	27°18	9°27	2°43	11°2	18°12	18°14	24°43	0°22	
W 16	5 39 23	24°24'10	23°22	8°7	2°17	14°51	6°40	27°23	9°24	2°43	11°1	18°9	18°11	24°50	0°26	
T 17	5 43 20	25°25'18	6♏7	9°40	3°33	15°25	6°54	27°27	9°22	2°43	11°1	18°4	18°8	24°56	0°29	
F 18	5 47 16	26°26'27	18°40	11°12	4°48	15°58	7°8	27°32	9°19	2°43	11°0	17°55	18°5	25°3	0°33	
S 19	5 51 13	27°27'36	1♏3	12°44	6°3	16°31	7°22	27°37	9°17	2°44	10°59	17°44	18°2	25°10	0°36	
S 20	5 55 9	28°28'46	13°18	14°16	7°19	17°4	7°36	27°42	9°14	2°44	10°58	17°30	17°58	25°16	0°39	
M 21	5 59 6	29°29'56	25°25	15°46	8°34	17°37	7°49	27°47	9°12	2°44	10°57	17°16	17°55	25°23	0°42	
T 22	6 3 3	0♏31'07	7♏25	17°16	9°50	18°10	8°3	27°51	9°9	2°44	10°56	17°1	17°52	25°30	0°45	
W 23	6 6 59	1°32'18	19°19	18°44	11°5	18°43	8°17	27°56	9°7	2°45	10°55	16°48	17°49	25°36	0°48	
T 24	6 10 56	2°33'29	1♏10	20°10	12°21	19°16	8°31	28°2	9°4	2°45	10°54	16°37	17°46	25°43	0°51	
F 25	6 14 52	3°34'40	12°58	21°35	13°36	19°48	8°45	28°7	9°1	2°45	10°53	16°29	17°43	25°50	0°53	
S 26	6 18 49	4°35'52	24°46	22°58	14°51	20°21	8°59	28°12	8°59	2°46	10°52	16°24	17°39	25°56	0°56	
S 27	6 22 45	5°37'03	6♏40	24°18	16°7	20°53	9°13	28°17	8°56	2°46	10°50	16°22	17°36	26°3	0°58	
M 28	6 26 42	6°38'14	18°42	25°35	17°22	21°25	9°27	28°23	8°54	2°47	10°49	16°D22	17°33	26°10	1°0	
T 29	6 30 38	7°39'24	0♏58	26°48	18°37	21°58	9°41	28°28	8°51	2°47	10°48	16°22	17°30	26°17	1°2	
W 30	6 34 35	8°40'35	13°33	27°57	19°53	22°30	9°55	28°34	8°48	2°48	10°47	16°R22	17°27	26°23	1°4	
T 31	6 38 32	9♏41'45	26♏32	29♏1	21♏8	23♏2	10♏9	28♏39	8♏46	2♏48	10♏46	16♏21	17♏23	26♏30	1♏6	

Delta T = 7.82 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]