

SWISS EPHEMERIS for the year 1698
heliocentric

JANUARY 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 44 23	11 ¹⁶ 25'59	11 ¹⁶ 20	10 ³⁰ 4	9 ¹¹ 36	29 ⁰² 20	12 ¹¹ 9	10 ²⁸ 9	29 ¹¹ 57	0 ¹⁷ 14	6 ⁰² 52	21 ⁰² 29
T 2	6 48 20	12°14'09	12°22	13° 1	11°12	29°46	12°14	10°10	29°58	0°15	6°52	21°32
F 3	6 52 17	13°15'18	13°24	16° 0	12°48	0 ¹¹ 13	12°18	10°12	29°59	0°15	6°53	21°34
S 4	6 56 13	14°16'27	14°26	19° 2	14°24	0°39	12°23	10°14	29°59	0°15	6°53	21°37
S 5	7 0 10	15°17'37	15°27	22° 7	16° 0	1° 5	12°28	10°16	0 ¹⁶ 0	0°16	6°53	21°39
M 6	7 4 6	16°18'46	16°28	25°15	17°36	1°31	12°32	10°18	0° 1	0°16	6°53	21°42
T 7	7 8 3	17°19'56	17°28	28°26	19°11	1°58	12°37	10°20	0° 2	0°16	6°54	21°44
W 8	7 11 59	18°21'05	18°28	1 ³⁰ 42	20°47	2°24	12°41	10°22	0° 2	0°17	6°54	21°47
T 9	7 15 56	19°22'14	19°28	5° 1	22°23	2°50	12°46	10°23	0° 3	0°17	6°54	21°49
F 10	7 19 52	20°23'23	20°28	8°25	23°59	3°16	12°51	10°25	0° 4	0°17	6°54	21°52
S 11	7 23 49	21°24'32	21°27	11°54	25°34	3°42	12°55	10°27	0° 5	0°18	6°55	21°54
S 12	7 27 46	22°25'40	22°26	15°28	27°10	4° 9	13° 0	10°29	0° 5	0°18	6°55	21°57
M13	7 31 42	23°26'47	23°25	19° 7	28°45	4°35	13° 4	10°31	0° 6	0°19	6°55	22° 0
T 14	7 35 39	24°27'54	24°25	22°52	0 ³⁰ 21	5° 1	13° 9	10°33	0° 7	0°19	6°55	22° 2
W15	7 39 35	25°29'01	25°24	26°44	1°56	5°27	13°14	10°34	0° 7	0°19	6°56	22° 5
T 16	7 43 32	26°30'06	26°24	0 ³⁰ 41	3°32	5°54	13°18	10°36	0° 8	0°20	6°56	22° 7
F 17	7 47 28	27°31'10	27°24	4°46	5° 7	6°20	13°23	10°38	0° 9	0°20	6°56	22°10
S 18	7 51 25	28°32'13	28°24	8°58	6°42	6°46	13°27	10°40	0°10	0°20	6°56	22°12
S 19	7 55 21	29°33'16	29°25	13°18	8°18	7°12	13°32	10°42	0°10	0°21	6°57	22°15
M20	7 59 18	0 ⁰² 34'17	0 ⁰² 26	17°46	9°53	7°39	13°37	10°44	0°11	0°21	6°57	22°17
T 21	8 3 15	1°35'17	1°27	22°22	11°28	8° 5	13°41	10°46	0°12	0°22	6°57	22°20
W22	8 7 11	2°36'16	2°29	27° 7	13° 3	8°31	13°46	10°47	0°13	0°22	6°58	22°22
T 23	8 11 8	3°37'13	3°31	2 ³⁰ Y 1	14°39	8°57	13°50	10°49	0°13	0°22	6°58	22°25
F 24	8 15 4	4°38'10	4°34	7° 3	16°14	9°24	13°55	10°51	0°14	0°23	6°58	22°27
S 25	8 19 1	5°39'05	5°37	12°15	17°49	9°50	14° 0	10°53	0°15	0°23	6°58	22°30
S 26	8 22 57	6°40'00	6°39	17°36	19°24	10°16	14° 4	10°55	0°15	0°23	6°59	22°32
M27	8 26 54	7°40'53	7°42	23° 6	20°59	10°42	14° 9	10°57	0°16	0°24	6°59	22°35
T 28	8 30 50	8°41'45	8°45	28°44	22°34	11° 9	14°14	10°59	0°17	0°24	6°59	22°37
W29	8 34 47	9°42'36	9°48	4 ³⁰ 31	24° 9	11°35	14°18	11° 0	0°18	0°24	6°59	22°40
T 30	8 38 44	10°43'26	10°50	10°26	25°44	12° 1	14°23	11° 2	0°18	0°25	7° 0	22°42
F 31	8 42 40	11 ⁰⁴ 44'15	11 ⁰⁴ 52	16 ³⁰ 27	27 ³⁰ 19	12 ¹¹ 28	14 ¹¹ 27	11 ⁰⁸ 4	0 ¹⁶ 19	0 ¹⁷ 25	7 ⁰² 0	22 ⁰⁴ 45

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 46 37	12 ⁰⁴ 45'04	12 ⁰⁴ 54	22 ³⁰ 35	28 ³⁰ 54	12 ¹¹ 54	14 ¹¹ 32	11 ⁰⁸ 6	0 ¹⁶ 20	0 ¹⁷ 26	7 ⁰² 0	22 ⁰⁴ 48
S 2	8 50 33	13°45'51	13°55	28°47	0 ³⁰ 29	13°20	14°37	11° 8	0°20	0°26	7° 0	22°50
M 3	8 54 30	14°46'37	14°56	5 ¹¹ 3	2° 4	13°47	14°41	11°10	0°21	0°26	7° 1	22°53
T 4	8 58 26	15°47'22	15°57	11°22	3°39	14°13	14°46	11°11	0°22	0°27	7° 1	22°55
W 5	9 2 23	16°48'06	16°57	17°41	5°14	14°39	14°50	11°13	0°23	0°27	7° 1	22°58
T 6	9 6 19	17°48'49	17°57	24° 0	6°49	15° 6	14°55	11°15	0°23	0°27	7° 1	23° 0
F 7	9 10 16	18°49'31	18°56	0 ¹⁶ 16	8°24	15°32	15° 0	11°17	0°24	0°28	7° 2	23° 3
S 8	9 14 13	19°50'12	19°55	6°28	9°58	15°59	15° 4	11°19	0°25	0°28	7° 2	23° 5
S 9	9 18 9	20°50'52	20°54	12°36	11°33	16°25	15° 9	11°21	0°26	0°28	7° 2	23° 8
M10	9 22 6	21°51'30	21°53	18°37	13° 8	16°51	15°13	11°23	0°26	0°29	7° 2	23°10
T 11	9 26 2	22°52'06	22°52	24°32	14°43	17°18	15°18	11°24	0°27	0°29	7° 3	23°13
W12	9 29 59	23°52'41	23°51	0 ⁰² 18	16°18	17°44	15°23	11°26	0°28	0°30	7° 3	23°15
T 13	9 33 55	24°53'15	24°49	5°55	17°53	18°11	15°27	11°28	0°28	0°30	7° 3	23°18
F 14	9 37 52	25°53'47	25°48	11°23	19°27	18°37	15°32	11°30	0°29	0°30	7° 3	23°21
S 15	9 41 48	26°54'17	26°47	16°42	21° 2	19° 4	15°37	11°32	0°30	0°31	7° 4	23°23
S 16	9 45 45	27°54'45	27°47	21°51	22°37	19°30	15°41	11°34	0°31	0°31	7° 4	23°26
M17	9 49 42	28°55'11	28°47	26°50	24°12	19°57	15°46	11°36	0°31	0°31	7° 4	23°28
T 18	9 53 38	29°55'35	29°47	1 ¹¹ 40	25°47	20°23	15°50	11°37	0°32	0°32	7° 4	23°31
W19	9 57 35	0 ¹¹ 55'57	0 ¹¹ 48	6°20	27°22	20°50	15°55	11°39	0°33	0°32	7° 5	23°33
T 20	10 1 31	1°56'18	1°49	10°52	28°56	21°16	16° 0	11°41	0°34	0°32	7° 5	23°36
F 21	10 5 28	2°56'36	2°50	15°15	0 ³⁰ 31	21°43	16° 4	11°43	0°34	0°33	7° 5	23°38
S 22	10 9 24	3°56'52	3°52	19°29	2° 6	22° 9	16° 9	11°45	0°35	0°33	7° 5	23°41
S 23	10 13 21	4°57'07	4°54	23°36	3°41	22°36	16°14	11°47	0°36	0°34	7° 6	23°43
M24	10 17 17	5°57'19	5°56	27°35	5°16	23° 3	16°18	11°49	0°36	0°34	7° 6	23°46
T 25	10 21 14	6°57'30	6°58	1 ¹¹ 27	6°51	23°29	16°23	11°50	0°37	0°34	7° 6	23°49
W26	10 25 11	7°57'38	8° 0	5°13	8°25	23°56	16°27	11°52	0°38	0°35	7° 6	23°51
T 27	10 29 7	8°57'45	9° 1	8°52	10° 0	24°23	16°32	11°54	0°39	0°35	7° 7	23°54
F 28	10 33 4	9 ¹¹ 57'50	10 ¹¹ 3	12 ⁰² 26	11 ⁰⁸ 35	24 ¹¹ 49	16 ¹¹ 37	11 ⁰⁸ 56	0 ¹⁶ 39	0 ¹⁷ 35	7 ⁰² 7	23 ⁰⁴ 56

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1698
heliocentric

MARCH 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	10 37 0	10 ^h 57 ^m 54 ^s	11 ^h 5 ^m	15 ^h 54 ^m	13 ^h 10 ^m	25 ^h 16 ^m	16 ^h 41 ^m	11 ^h 58 ^m	0 ^h 40 ^m	0 ^h 36 ^m	7 ^h 07 ^m	23 ^h 05 ^m
S 2	10 40 57	11°57'56	12° 6	19°18	14°45	25°43	16°46	12° 0	0°41	0°36	7° 7	24° 1
M 3	10 44 53	12°57'56	13° 7	22°37	16°20	26° 9	16°50	12° 2	0°41	0°36	7° 8	24° 4
T 4	10 48 50	13°57'54	14° 7	25°51	17°55	26°36	16°55	12° 3	0°42	0°37	7° 8	24° 6
W 5	10 52 46	14°57'51	15° 7	29° 2	19°30	27° 3	17° 0	12° 5	0°43	0°37	7° 8	24° 9
T 6	10 56 43	15°57'47	16° 7	2 ^h 11 ^m 9 ^s	21° 5	27°30	17° 4	12° 7	0°44	0°38	7° 8	24°11
F 7	11 0 39	16°57'40	17° 6	5°13	22°40	27°56	17° 9	12° 9	0°44	0°38	7° 9	24°14
S 8	11 4 36	17°57'32	18° 5	8°14	24°15	28°23	17°14	12°11	0°45	0°38	7° 9	24°17
S 9	11 8 33	18°57'22	19° 3	11°12	25°50	28°50	17°18	12°13	0°46	0°39	7° 9	24°19
M10	11 12 29	19°57'11	20° 2	14° 8	27°25	29°17	17°23	12°15	0°47	0°39	7° 9	24°22
T 11	11 16 26	20°56'57	21° 0	17° 1	29° 0	29°44	17°27	12°16	0°47	0°39	7°10	24°24
W12	11 20 22	21°56'41	21°57	19°53	0 ^h 35 ^m	0 ^h 11 ^m	17°32	12°18	0°48	0°40	7°10	24°27
T 13	11 24 19	22°56'24	22°55	22°43	2°10	0°38	17°37	12°20	0°49	0°40	7°10	24°29
F 14	11 28 15	23°56'04	23°53	25°32	3°45	1° 5	17°41	12°22	0°49	0°40	7°10	24°32
S 15	11 32 12	24°55'43	24°51	28°19	5°20	1°32	17°46	12°24	0°50	0°41	7°11	24°34
S 16	11 36 8	25°55'19	25°49	1 ^h 7 ^m 5 ^s	6°55	1°58	17°51	12°26	0°51	0°41	7°11	24°37
M17	11 40 5	26°54'53	26°47	3°51	8°30	2°25	17°55	12°27	0°52	0°42	7°11	24°40
T 18	11 44 2	27°54'25	27°46	6°36	10° 5	2°53	18° 0	12°29	0°52	0°42	7°11	24°42
W19	11 47 58	28°53'54	28°45	9°21	11°41	3°20	18° 4	12°31	0°53	0°42	7°12	24°45
T 20	11 51 55	29°53'21	29°45	12° 6	13°16	3°47	18° 9	12°33	0°54	0°43	7°12	24°47
F 21	11 55 51	0 ^h 52 ^m 45 ^s	0 ^h 45 ^m	14°50	14°51	4°14	18°14	12°35	0°55	0°43	7°12	24°50
S 22	11 59 48	1°52'08	1°45	17°35	16°26	4°41	18°18	12°37	0°55	0°43	7°12	24°52
S 23	12 3 44	2°51'27	2°46	20°21	18° 2	5° 8	18°23	12°39	0°56	0°44	7°13	24°55
M24	12 7 41	3°50'45	3°46	23° 7	19°37	5°35	18°28	12°40	0°57	0°44	7°13	24°58
T 25	12 11 37	4°50'00	4°47	25°54	21°12	6° 2	18°32	12°42	0°57	0°45	7°13	25° 0
W26	12 15 34	5°49'14	5°48	28°42	22°48	6°30	18°37	12°44	0°58	0°45	7°13	25° 3
T 27	12 19 31	6°48'25	6°49	1 ^h 31 ^m	24°23	6°57	18°42	12°46	0°59	0°45	7°14	25° 5
F 28	12 23 27	7°47'34	7°50	4°22	25°58	7°24	18°46	12°48	1° 0	0°46	7°14	25° 8
S 29	12 27 24	8°46'41	8°51	7°15	27°34	7°51	18°51	12°50	1° 0	0°46	7°14	25°10
S 30	12 31 20	9°45'46	9°51	10° 9	29° 9	8°19	18°55	12°52	1° 1	0°46	7°14	25°13
M31	12 35 17	10 ^h 44 ^m 52 ^s	10 ^h 52 ^m	13 ^h 3 ^m 6 ^s	0 ^h 45 ^m	8 ^h 46 ^m	19 ^h 0 ^m	12 ^h 53 ^m	1 ^h 2 ^m	0 ^h 47 ^m	7 ^h 15 ^m	25 ^h 16 ^m

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 39 13	11 ^h 43 ^m 51 ^s	11 ^h 52 ^m	16 ^h 3 ^m 6 ^s	2 ^h 20 ^m	9 ^h 13 ^m	19 ^h 5 ^m	12 ^h 55 ^m	1 ^h 2 ^m	0 ^h 47 ^m	7 ^h 15 ^m	25 ^h 18 ^m
W 2	12 43 10	12°42'51	12°51	19° 8	3°56	9°41	19° 9	12°57	1° 3	0°47	7°15	25°21
T 3	12 47 6	13°41'49	13°51	22°13	5°31	10° 8	19°14	12°59	1° 4	0°48	7°15	25°23
F 4	12 51 3	14°40'45	14°50	25°21	7° 7	10°36	19°19	13° 1	1° 5	0°48	7°16	25°26
S 5	12 54 59	15°39'40	15°48	28°32	8°42	11° 3	19°23	13° 3	1° 5	0°49	7°16	25°28
S 6	12 58 56	16°38'32	16°46	1 ^h 48 ^m	10°18	11°31	19°28	13° 5	1° 6	0°49	7°16	25°31
M 7	13 2 53	17°37'23	17°44	5° 8	11°54	11°58	19°32	13° 6	1° 7	0°49	7°16	25°34
T 8	13 6 49	18°36'12	18°41	8°32	13°29	12°26	19°37	13° 8	1° 8	0°50	7°17	25°36
W 9	13 10 46	19°35'00	19°38	12° 1	15° 5	12°54	19°42	13°10	1° 8	0°50	7°17	25°39
T 10	13 14 42	20°33'45	20°35	15°35	16°41	13°21	19°46	13°12	1° 9	0°50	7°17	25°41
F 11	13 18 39	21°32'29	21°32	19°14	18°16	13°49	19°51	13°14	1°10	0°51	7°17	25°44
S 12	13 22 35	22°31'10	22°29	23° 0	19°52	14°16	19°56	13°16	1°10	0°51	7°18	25°46
S 13	13 26 32	23°29'50	23°26	26°51	21°28	14°44	20° 0	13°18	1°11	0°51	7°18	25°49
M14	13 30 28	24°28'27	24°23	0 ^h 49 ^m	23° 4	15°12	20° 5	13°19	1°12	0°52	7°18	25°52
T 15	13 34 25	25°27'02	25°20	4°54	24°40	15°40	20°10	13°21	1°13	0°52	7°18	25°54
W16	13 38 22	26°25'36	26°18	9° 6	26°16	16° 8	20°14	13°23	1°13	0°53	7°19	25°57
T 17	13 42 18	27°24'06	27°16	13°27	27°52	16°35	20°19	13°25	1°14	0°53	7°19	25°59
F 18	13 46 15	28°22'35	28°14	17°55	29°27	17° 3	20°23	13°27	1°15	0°53	7°19	26° 2
S 19	13 50 11	29°21'02	29°13	22°31	1 ^h 3 ^m 3 ^s	17°31	20°28	13°29	1°16	0°54	7°19	26° 4
S 20	13 54 8	0 ^h 19 ^m 26 ^s	0 ^h 12 ^m	27°16	2°39	17°59	20°33	13°31	1°16	0°54	7°20	26° 7
M21	13 58 4	1°17'48	1°11	2 ^h 10 ^m	4°15	18°27	20°37	13°32	1°17	0°54	7°20	26°10
T 22	14 2 1	2°16'08	2°11	7°13	5°51	18°55	20°42	13°34	1°18	0°55	7°20	26°12
W23	14 5 57	3°14'26	3°11	12°25	7°28	19°23	20°47	13°36	1°18	0°55	7°20	26°15
T 24	14 9 54	4°12'42	4°10	17°46	9° 4	19°51	20°51	13°38	1°19	0°55	7°21	26°17
F 25	14 13 51	5°10'57	5°10	23°16	10°40	20°19	20°56	13°40	1°20	0°56	7°21	26°20
S 26	14 17 47	6° 9'09	6°10	28°55	12°16	20°48	21° 1	13°42	1°21	0°56	7°21	26°23
S 27	14 21 44	7° 7'20	7°10	4 ^h 42 ^m	13°52	21°16	21° 5	13°44	1°21	0°57	7°21	26°25
M28	14 25 40	8° 5'29	8°10	10°37	15°28	21°44	21°10	13°45	1°22	0°57	7°22	26°28
T 29	14 29 37	9° 3'37	9°10	16°39	17° 5	22°12	21°15	13°47	1°23	0°57	7°22	26°30
W30	14 33 33	10 ^h 1 ^m 43 ^s	10 ^h 9 ^m	22 ^h 47 ^m	18 ^h 41 ^m	22 ^h 41 ^m	21 ^h 19 ^m	13 ^h 49 ^m	1 ^h 24 ^m	0 ^h 58 ^m	7 ^h 22 ^m	26 ^h 33 ^m

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1698
heliocentric

MAY 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 37 30	10 ^m 59'48	11 ^m 8	28 ^g 59	20 ^g 17	23 ^g 9	21 ^m 24	13 ^g 51	1 ^g 24	0 ^g 58	7 ^g 22	26 ^g 36
F 2	14 41 26	11°57'51	12° 6	5 ^{II} 15	21°53	23°37	21°29	13°53	1°25	0°58	7°23	26°38
S 3	14 45 23	12°55'53	13° 5	11°34	23°30	24° 6	21°33	13°55	1°26	0°59	7°23	26°41
S 4	14 49 20	13°53'53	14° 3	17°53	25° 6	24°34	21°38	13°57	1°26	0°59	7°23	26°43
M 5	14 53 16	14°51'52	15° 0	24°11	26°43	25° 3	21°42	13°58	1°27	0°59	7°23	26°46
T 6	14 57 13	15°49'50	15°57	0 ^g 28	28°19	25°31	21°47	14° 0	1°28	1° 0	7°24	26°48
W 7	15 1 9	16°47'46	16°54	6°40	29°56	26° 0	21°52	14° 2	1°29	1° 0	7°24	26°51
T 8	15 5 6	17°45'41	17°50	12°48	1 ^{II} 32	26°28	21°56	14° 4	1°29	1° 1	7°24	26°54
F 9	15 9 2	18°43'35	18°46	18°49	3° 9	26°57	22° 1	14° 6	1°30	1° 1	7°24	26°56
S 10	15 12 59	19°41'27	19°42	24°43	4°45	27°26	22° 6	14° 8	1°31	1° 1	7°25	26°59
S 11	15 16 55	20°39'18	20°38	0 ^g 28	6°22	27°54	22°10	14°10	1°31	1° 2	7°25	27° 1
M 12	15 20 52	21°37'08	21°33	6° 6	7°58	28°23	22°15	14°11	1°32	1° 2	7°25	27° 4
T 13	15 24 49	22°34'56	22°30	11°33	9°35	28°52	22°20	14°13	1°33	1° 2	7°25	27° 7
W 14	15 28 45	23°32'42	23°26	16°52	11°12	29°21	22°24	14°15	1°34	1° 3	7°26	27° 9
T 15	15 32 42	24°30'27	24°23	22° 0	12°48	29°49	22°29	14°17	1°34	1° 3	7°26	27°12
F 16	15 36 38	25°28'10	25°20	26°59	14°25	0 ^m 18	22°34	14°19	1°35	1° 3	7°26	27°14
S 17	15 40 35	26°25'51	26°17	1 ^m 49	16° 2	0°47	22°38	14°21	1°36	1° 4	7°26	27°17
S 18	15 44 31	27°23'31	27°15	6°29	17°39	1°16	22°43	14°23	1°37	1° 4	7°27	27°20
M 19	15 48 28	28°21'09	28°13	11° 0	19°16	1°45	22°48	14°25	1°37	1° 5	7°27	27°22
T 20	15 52 24	29°18'45	29°11	15°23	20°53	2°14	22°52	14°26	1°38	1° 5	7°27	27°25
W 21	15 56 21	0 ^g 16'21	0 ^g 10	19°37	22°29	2°44	22°57	14°28	1°39	1° 5	7°27	27°27
T 22	16 0 18	1°13'54	1° 9	23°44	24° 6	3°13	23° 2	14°30	1°39	1° 6	7°28	27°30
F 23	16 4 14	2°11'27	2° 8	27°42	25°43	3°42	23° 6	14°32	1°40	1° 6	7°28	27°33
S 24	16 8 11	3° 8'58	3° 7	1 ^g 34	27°20	4°11	23°11	14°34	1°41	1° 6	7°28	27°35
S 25	16 12 7	4° 6'28	4° 7	5°20	28°57	4°40	23°15	14°36	1°42	1° 7	7°28	27°38
M 26	16 16 4	5° 3'57	5° 6	8°59	0 ^g 34	5°10	23°20	14°38	1°42	1° 7	7°29	27°40
T 27	16 20 0	6° 1'26	6° 5	12°33	2°11	5°39	23°25	14°39	1°43	1° 8	7°29	27°43
W 28	16 23 57	6°58'53	7° 4	16° 1	3°49	6° 9	23°29	14°41	1°44	1° 8	7°29	27°46
T 29	16 27 53	7°56'19	8° 3	19°24	5°26	6°38	23°34	14°43	1°45	1° 8	7°29	27°48
F 30	16 31 50	8°53'45	9° 1	22°43	7° 3	7° 8	23°39	14°45	1°45	1° 9	7°30	27°51
S 31	16 35 47	9 ^g 51'09	9 ^g 59	25 ^g 57	8 ^g 40	7 ^m 37	23 ^m 43	14 ^g 47	1 ^g 46	1 ^g 9	7 ^g 30	27 ^g 54

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 39 43	10 ^g 48'33	10 ^g 57	29 ^g 8	10 ^g 17	8 ^m 7	23 ^m 48	14 ^g 49	1 ^g 47	1 ^g 9	7 ^g 30	27 ^g 56
M 2	16 43 40	11°45'57	11°55	2 ^m 15	11°54	8°36	23°53	14°51	1°47	1°10	7°30	27°59
T 3	16 47 36	12°43'20	12°51	5°19	13°32	9° 6	23°57	14°52	1°48	1°10	7°31	28° 1
W 4	16 51 33	13°40'42	13°48	8°19	15° 9	9°36	24° 2	14°54	1°49	1°10	7°31	28° 4
T 5	16 55 29	14°38'04	14°44	11°17	16°46	10° 6	24° 7	14°56	1°50	1°11	7°31	28° 7
F 6	16 59 26	15°35'25	15°40	14°13	18°24	10°35	24°11	14°58	1°50	1°11	7°31	28° 9
S 7	17 3 22	16°32'46	16°36	17° 7	20° 1	11° 5	24°16	15° 0	1°51	1°12	7°32	28°12
S 8	17 7 19	17°30'06	17°31	19°58	21°38	11°35	24°21	15° 2	1°52	1°12	7°32	28°14
M 9	17 11 16	18°27'26	18°26	22°48	23°16	12° 5	24°25	15° 4	1°53	1°12	7°32	28°17
T 10	17 15 12	19°24'45	19°22	25°37	24°53	12°35	24°30	15° 5	1°53	1°13	7°33	28°20
W 11	17 19 9	20°22'03	20°17	28°24	26°31	13° 5	24°35	15° 7	1°54	1°13	7°33	28°22
T 12	17 23 5	21°19'21	21°13	1 ^g 11	28° 8	13°35	24°39	15° 9	1°55	1°13	7°33	28°25
F 13	17 27 2	22°16'37	22° 9	3°56	29°45	14° 6	24°44	15°11	1°55	1°14	7°33	28°28
S 14	17 30 58	23°13'53	23° 5	6°42	1 ^g 23	14°36	24°49	15°13	1°56	1°14	7°34	28°30
S 15	17 34 55	24°11'08	24° 2	9°26	3° 0	15° 6	24°53	15°15	1°57	1°14	7°34	28°33
M 16	17 38 51	25° 8'22	24°59	12°11	4°38	15°36	24°58	15°17	1°58	1°15	7°34	28°35
T 17	17 42 48	26° 5'36	25°57	14°56	6°15	16° 7	25° 3	15°19	1°58	1°15	7°34	28°38
W 18	17 46 45	27° 2'49	26°55	17°41	7°53	16°37	25° 7	15°20	1°59	1°16	7°35	28°41
T 19	17 50 41	28° 0'01	27°53	20°26	9°31	17° 8	25°12	15°22	2° 0	1°16	7°35	28°43
F 20	17 54 38	28°57'13	28°51	23°12	11° 8	17°38	25°17	15°24	2° 1	1°16	7°35	28°46
S 21	17 58 34	29°54'24	29°50	25°59	12°46	18° 9	25°21	15°26	2° 1	1°17	7°35	28°48
S 22	18 2 31	0 ^g 51'35	0 ^g 49	28°47	14°23	18°39	25°26	15°28	2° 2	1°17	7°36	28°51
M 23	18 6 27	1°48'46	1°48	1 ^g 37	16° 1	19°10	25°31	15°30	2° 3	1°17	7°36	28°54
T 24	18 10 24	2°45'56	2°47	4°28	17°38	19°41	25°35	15°32	2° 3	1°18	7°36	28°56
W 25	18 14 20	3°43'07	3°46	7°20	19°16	20°11	25°40	15°33	2° 4	1°18	7°36	28°59
T 26	18 18 17	4°40'17	4°44	10°15	20°53	20°42	25°45	15°35	2° 5	1°18	7°37	29° 2
F 27	18 22 14	5°37'27	5°43	13°12	22°31	21°13	25°49	15°37	2° 6	1°19	7°37	29° 4
S 28	18 26 10	6°34'38	6°41	16°11	24° 8	21°44	25°54	15°39	2° 6	1°19	7°37	29° 7
S 29	18 30 7	7°31'48	7°40	19°13	25°46	22°15	25°59	15°41	2° 7	1°20	7°37	29° 9
M 30	18 34 3	8°28'59	8°37	22°18	27 ^g 24	22 ^m 46	26 ^m 3	15 ^g 43	2 ^g 8	1 ^g 20	7 ^g 38	29 ^g 12

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1698
heliocentric

JULY 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 38 0	9♁26'10	9♁35	25♁27	29♁ 1	23♁17	26♁ 8	15♁45	2♁ 9	1♁20	7♁38	29♁15
W 2	18 41 56	10°23'21	10°32	28°39	0♁39	23°48	26°13	15°46	2° 9	1°21	7°38	29°17
T 3	18 45 53	11°20'33	11°28	1♁54	2°16	24°19	26°17	15°48	2°10	1°21	7°38	29°20
F 4	18 49 49	12°17'46	12°24	5°14	3°54	24°51	26°22	15°50	2°11	1°21	7°39	29°23
S 5	18 53 46	13°14'58	13°20	8°38	5°31	25°22	26°27	15°52	2°11	1°22	7°39	29°25
S 6	18 57 43	14°12'12	14°15	12° 7	7° 9	25°53	26°31	15°54	2°12	1°22	7°39	29°28
M 7	19 1 39	15° 9'25	15°11	15°42	8°46	26°25	26°36	15°56	2°13	1°23	7°39	29°31
T 8	19 5 36	16° 6'39	16° 6	19°21	10°23	26°56	26°41	15°58	2°14	1°23	7°40	29°33
W 9	19 9 32	17° 3'53	17° 1	23° 7	12° 1	27°28	26°46	16° 0	2°14	1°23	7°40	29°36
T 10	19 13 29	18° 1'07	17°57	26°59	13°38	27°59	26°50	16° 1	2°15	1°24	7°40	29°38
F 11	19 17 25	18°58'22	18°52	0♁57	15°16	28°31	26°55	16° 3	2°16	1°24	7°40	29°41
S 12	19 21 22	19°55'36	19°48	5° 2	16°53	29° 2	27° 0	16° 5	2°17	1°24	7°41	29°44
S 13	19 25 18	20°52'51	20°45	9°15	18°30	29°34	27° 4	16° 7	2°17	1°25	7°41	29°46
M14	19 29 15	21°50'06	21°41	13°35	20° 8	0♁ 6	27° 9	16° 9	2°18	1°25	7°41	29°49
T 15	19 33 12	22°47'21	22°38	18° 3	21°45	0°38	27°14	16°11	2°19	1°25	7°41	29°52
W16	19 37 8	23°44'36	23°36	22°40	23°22	1°10	27°18	16°13	2°19	1°26	7°42	29°54
T 17	19 41 5	24°41'52	24°33	27°25	24°59	1°42	27°23	16°14	2°20	1°26	7°42	29°57
F 18	19 45 1	25°39'08	25°31	2♁19	26°37	2°14	27°28	16°16	2°21	1°27	7°42	29°59
S 19	19 48 58	26°36'25	26°30	7°23	28°14	2°46	27°32	16°18	2°22	1°27	7°42	0♁ 2
S 20	19 52 54	27°33'41	27°28	12°35	29°51	3°18	27°37	16°20	2°22	1°27	7°43	0° 5
M21	19 56 51	28°30'59	28°27	17°56	1♁28	3°50	27°42	16°22	2°23	1°28	7°43	0° 7
T 22	20 0 47	29°28'17	29°26	23°27	3° 5	4°22	27°46	16°24	2°24	1°28	7°43	0°10
W23	20 4 44	0♁25'36	0♁25	29° 6	4°42	4°54	27°51	16°26	2°25	1°28	7°43	0°13
T 24	20 8 41	1°22'55	1°25	4♁53	6°19	5°27	27°56	16°28	2°25	1°29	7°44	0°15
F 25	20 12 37	2°20'15	2°24	10°48	7°56	5°59	28° 0	16°29	2°26	1°29	7°44	0°18
S 26	20 16 34	3°17'36	3°23	16°50	9°33	6°31	28° 5	16°31	2°27	1°29	7°44	0°21
S 27	20 20 30	4°14'58	4°21	22°58	11°10	7° 4	28°10	16°33	2°27	1°30	7°44	0°23
M28	20 24 27	5°12'22	5°20	29°11	12°46	7°37	28°14	16°35	2°28	1°30	7°45	0°26
T 29	20 28 23	6° 9'46	6°18	5♁27	14°23	8° 9	28°19	16°37	2°29	1°31	7°45	0°29
W30	20 32 20	7° 7'12	7°16	11°46	16° 0	8°42	28°24	16°39	2°30	1°31	7°45	0°31
T 31	20 36 16	8♁ 4'39	8♁13	18♁ 5	17♁37	9♁15	28♁29	16♁41	2♁30	1♁31	7♁45	0♁34

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	20 40 13	9♁ 2'07	9♁10	24♁23	19♁13	9♁47	28♁33	16♁42	2♁31	1♁32	7♁46	0♁36
S 2	20 44 10	9°59'36	10° 6	0♁39	20°50	10°20	28°38	16°44	2°32	1°32	7°46	0°39
S 3	20 48 6	10°57'07	11° 3	6°52	22°26	10°53	28°43	16°46	2°33	1°32	7°46	0°42
M 4	20 52 3	11°54'40	11°59	12°59	24° 3	11°26	28°47	16°48	2°33	1°33	7°46	0°44
T 5	20 55 59	12°52'13	12°54	19° 0	25°39	11°59	28°52	16°50	2°34	1°33	7°47	0°47
W 6	20 59 56	13°49'48	13°50	24°54	27°16	12°32	28°57	16°52	2°35	1°33	7°47	0°50
T 7	21 3 52	14°47'24	14°46	0♁39	28°52	13° 5	29° 1	16°54	2°35	1°34	7°47	0°52
F 8	21 7 49	15°45'01	15°41	6°16	0♁28	13°38	29° 6	16°56	2°36	1°34	7°47	0°55
S 9	21 11 45	16°42'39	16°37	11°43	2° 5	14°12	29°11	16°57	2°37	1°35	7°48	0°58
S 10	21 15 42	17°40'18	17°34	17° 1	3°41	14°45	29°15	16°59	2°38	1°35	7°48	1° 0
M11	21 19 39	18°37'58	18°30	22°10	5°17	15°18	29°20	17° 1	2°38	1°35	7°48	1° 3
T 12	21 23 35	19°35'39	19°27	27° 9	6°53	15°52	29°25	17° 3	2°39	1°36	7°48	1° 6
W13	21 27 32	20°33'21	20°24	1♁58	8°29	16°25	29°29	17° 5	2°40	1°36	7°49	1° 8
T 14	21 31 28	21°31'04	21°22	6°38	10° 5	16°59	29°34	17° 7	2°40	1°36	7°49	1°11
F 15	21 35 25	22°28'49	22°20	11° 9	11°41	17°32	29°39	17° 9	2°41	1°37	7°49	1°14
S 16	21 39 21	23°26'35	23°18	15°31	13°17	18° 6	29°44	17°10	2°42	1°37	7°49	1°16
S 17	21 43 18	24°24'22	24°17	19°45	14°53	18°40	29°48	17°12	2°43	1°37	7°50	1°19
M18	21 47 14	25°22'10	25°16	23°51	16°29	19°13	29°53	17°14	2°43	1°38	7°50	1°22
T 19	21 51 11	26°19'59	26°15	27°50	18° 5	19°47	29°58	17°16	2°44	1°38	7°50	1°24
W20	21 55 8	27°17'50	27°15	1♁42	19°41	20°21	0♁ 2	17°18	2°45	1°39	7°50	1°27
T 21	21 59 4	28°15'42	28°15	5°27	21°16	20°55	0° 7	17°20	2°46	1°39	7°51	1°30
F 22	22 3 1	29°13'35	29°14	9° 6	22°52	21°29	0°12	17°22	2°46	1°39	7°51	1°32
S 23	22 6 57	0♁11'31	0♁14	12°39	24°28	22° 3	0°16	17°24	2°47	1°40	7°51	1°35
S 24	22 10 54	1° 9'27	1°14	16° 7	26° 3	22°37	0°21	17°25	2°48	1°40	7°51	1°38
M25	22 14 50	2° 7'26	2°13	19°31	27°39	23°11	0°26	17°27	2°48	1°40	7°52	1°40
T 26	22 18 47	3° 5'26	3°12	22°49	29°14	23°45	0°31	17°29	2°49	1°41	7°52	1°43
W27	22 22 43	4° 3'29	4°11	26° 3	0♁50	24°20	0°35	17°31	2°50	1°41	7°52	1°45
T 28	22 26 40	5° 1'33	5°10	29°14	2°25	24°54	0°40	17°33	2°51	1°42	7°53	1°48
F 29	22 30 37	5°59'39	6° 8	2♁21	4° 1	25°28	0°45	17°35	2°51	1°42	7°53	1°51
S 30	22 34 33	6°57'48	7° 6	5°24	5°36	26° 3	0°49	17°37	2°52	1°42	7°53	1°53
S 31	22 38 30	7♁55'58	8♁ 3	8♁25	7♁11	26♁37	0♁54	17♁39	2♁53	1♁43	7♁53	1♁56

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1698
heliocentric

SEPTEMBER 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	22 42 26	8°54'11	9° 0	11♐23	8♌47	27♌12	0♌59	17♌40	2♌54	1♐43	7♏54	1♐59
T 2	22 46 23	9°52'25	9°57	14°19	10°22	27°46	1° 3	17°42	2°54	1°43	7°54	2° 1
W 3	22 50 19	10°50'42	10°53	17°12	11°57	28°21	1° 8	17°44	2°55	1°44	7°54	2° 4
T 4	22 54 16	11°49'00	11°50	20° 4	13°32	28°56	1°13	17°46	2°56	1°44	7°54	2° 7
F 5	22 58 12	12°47'20	12°46	22°54	15° 8	29°31	1°18	17°48	2°56	1°44	7°55	2° 9
S 6	23 2 9	13°45'41	13°43	25°42	16°43	0♍ 5	1°22	17°50	2°57	1°45	7°55	2°12
S 7	23 6 5	14°44'05	14°40	28°30	18°18	0°40	1°27	17°52	2°58	1°45	7°55	2°15
M 8	23 10 2	15°42'30	15°37	1♌16	19°53	1°15	1°32	17°53	2°59	1°46	7°55	2°17
T 9	23 13 59	16°40'57	16°34	4° 2	21°28	1°50	1°36	17°55	2°59	1°46	7°56	2°20
W10	23 17 55	17°39'26	17°31	6°47	23° 3	2°25	1°41	17°57	3° 0	1°46	7°56	2°23
T 11	23 21 52	18°37'56	18°29	9°32	24°38	3° 0	1°46	17°59	3° 1	1°47	7°56	2°25
F 12	23 25 48	19°36'28	19°27	12°16	26°13	3°35	1°50	18° 1	3° 2	1°47	7°56	2°28
S 13	23 29 45	20°35'02	20°26	15° 1	27°48	4°11	1°55	18° 3	3° 2	1°47	7°57	2°31
S 14	23 33 41	21°33'37	21°25	17°46	29°23	4°46	2° 0	18° 5	3° 3	1°48	7°57	2°33
M15	23 37 38	22°32'15	22°24	20°31	0♎58	5°21	2° 5	18° 7	3° 4	1°48	7°57	2°36
T 16	23 41 34	23°30'53	23°24	23°18	2°33	5°57	2° 9	18° 8	3° 4	1°48	7°57	2°39
W17	23 45 31	24°29'34	24°24	26° 5	4° 8	6°32	2°14	18°10	3° 5	1°49	7°58	2°41
T 18	23 49 28	25°28'16	25°24	28°53	5°43	7° 7	2°19	18°12	3° 6	1°49	7°58	2°44
F 19	23 53 24	26°27'00	26°25	1♏42	7°18	7°43	2°23	18°14	3° 7	1°50	7°58	2°47
S 20	23 57 21	27°25'46	27°26	4°33	8°52	8°19	2°28	18°16	3° 7	1°50	7°58	2°49
S 21	0 1 17	28°24'34	28°26	7°26	10°27	8°54	2°33	18°18	3° 8	1°50	7°59	2°52
M22	0 5 14	29°23'25	29°27	10°21	12° 2	9°30	2°38	18°20	3° 9	1°51	7°59	2°55
T 23	0 9 10	0♐22'17	0♐28	13°18	13°37	10° 6	2°42	18°22	3°10	1°51	7°59	2°58
W24	0 13 7	1°21'12	1°28	16°17	15°12	10°41	2°47	18°23	3°10	1°51	7°59	3° 0
T 25	0 17 3	2°20'09	2°28	19°19	16°47	11°17	2°52	18°25	3°11	1°52	8° 0	3° 3
F 26	0 21 0	3°19'08	3°27	22°24	18°21	11°53	2°56	18°27	3°12	1°52	8° 0	3° 6
S 27	0 24 57	4°18'10	4°27	25°33	19°56	12°29	3° 1	18°29	3°12	1°52	8° 0	3° 8
S 28	0 28 53	5°17'14	5°25	28°45	21°31	13° 5	3° 6	18°31	3°13	1°53	8° 0	3°11
M29	0 32 50	6°16'20	6°24	2♌ 1	23° 6	13°41	3°11	18°33	3°14	1°53	8° 1	3°14
T 30	0 36 46	7°15'29	7°22	5♌21	24♌41	14♌17	3♌15	18♌35	3♌15	1°54	8♌ 1	3♌16

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	0 40 43	8°14'40	8°20	8♌45	26♌16	14♌53	3♌20	18♌37	3♌15	1°54	8♏ 1	3♐19
T 2	0 44 39	9°13'53	9°18	12°14	27°50	15°29	3°25	18°38	3°16	1°54	8° 1	3°22
F 3	0 48 36	10°13'08	10°15	15°48	29°25	16° 6	3°29	18°40	3°17	1°55	8° 2	3°24
S 4	0 52 32	11°12'25	11°13	19°28	1♌ 0	16°42	3°34	18°42	3°18	1°55	8° 2	3°27
S 5	0 56 29	12°11'45	12°10	23°14	2°35	17°18	3°39	18°44	3°18	1°55	8° 2	3°30
M 6	1 0 25	13°11'06	13° 8	27° 6	4°10	17°55	3°44	18°46	3°19	1°56	8° 2	3°32
T 7	1 4 22	14°10'30	14° 6	1♌ 4	5°45	18°31	3°48	18°48	3°20	1°56	8° 3	3°35
W 8	1 8 19	15° 9'55	15° 4	5°10	7°19	19° 7	3°53	18°50	3°20	1°56	8° 3	3°38
T 9	1 12 15	16° 9'23	16° 2	9°23	8°54	19°44	3°58	18°51	3°21	1°57	8° 3	3°40
F 10	1 16 12	17° 8'52	17° 0	13°43	10°29	20°20	4° 3	18°53	3°22	1°57	8° 3	3°43
S 11	1 20 8	18° 8'23	17°59	18°12	12° 4	20°57	4° 7	18°55	3°23	1°58	8° 4	3°46
S 12	1 24 5	19° 7'56	18°59	22°49	13°39	21°34	4°12	18°57	3°23	1°58	8° 4	3°48
M13	1 28 1	20° 7'30	19°59	27°34	15°14	22°10	4°17	18°59	3°24	1°58	8° 4	3°51
T 14	1 31 58	21° 7'06	20°59	2♐29	16°49	22°47	4°21	19° 1	3°25	1°59	8° 4	3°54
W15	1 35 54	22° 6'45	21°59	7°32	18°24	23°24	4°26	19° 3	3°26	1°59	8° 5	3°56
T 16	1 39 51	23° 6'24	23° 0	12°45	19°59	24° 1	4°31	19° 5	3°26	1°59	8° 5	3°59
F 17	1 43 48	24° 6'06	24° 1	18° 6	21°34	24°37	4°36	19° 6	3°27	2° 0	8° 5	4° 2
S 18	1 47 44	25° 5'49	25° 3	23°37	23° 9	25°14	4°40	19° 8	3°28	2° 0	8° 5	4° 5
S 19	1 51 41	26° 5'34	26° 5	29°16	24°44	25°51	4°45	19°10	3°28	2° 0	8° 6	4° 7
M20	1 55 37	27° 5'22	27° 6	5♌ 4	26°19	26°28	4°50	19°12	3°29	2° 1	8° 6	4°10
T 21	1 59 34	28° 5'11	28° 8	10°59	27°54	27° 5	4°54	19°14	3°30	2° 1	8° 6	4°13
W22	2 3 30	29° 5'02	29°10	17° 1	29°29	27°42	4°59	19°16	3°31	2° 2	8° 6	4°15
T 23	2 7 27	0♍ 4'56	0♍11	23° 9	1♌ 4	28°19	5° 4	19°18	3°31	2° 2	8° 7	4°18
F 24	2 11 23	1° 4'52	1°12	29°22	2°39	28°56	5° 9	19°20	3°32	2° 2	8° 7	4°21
S 25	2 15 20	2° 4'50	2°13	5♐39	4°14	29°33	5°13	19°21	3°33	2° 3	8° 7	4°23
S 26	2 19 17	3° 4'50	3°14	11°57	5°49	0♑11	5°18	19°23	3°34	2° 3	8° 7	4°26
M27	2 23 13	4° 4'53	4°13	18°16	7°24	0°48	5°23	19°25	3°34	2° 3	8° 8	4°29
T 28	2 27 10	5° 4'57	5°13	24°35	8°59	1°25	5°28	19°27	3°35	2° 4	8° 8	4°31
W29	2 31 6	6° 5'04	6°12	0♒51	10°34	2° 2	5°32	19°29	3°36	2° 4	8° 8	4°34
T 30	2 35 3	7° 5'12	7°11	7° 3	12°10	2°40	5°37	19°31	3°36	2° 4	8° 8	4°37
F 31	2 38 59	8° 5'23	8°10	13♑10	13♌45	3♑17	5♌42	19♑33	3♑37	2°5	8♏ 9	4♐40

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1698
heliocentric

NOVEMBER 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	2 42 56	9♃ 5'36	9♃ 9	19♁11	15♃20	3♁54	5♃47	19♁35	3♁38	2♃ 5	8♁ 9	4♃42
S 2	2 46 52	10° 5'51	10° 7	25° 4	16°55	4°32	5°51	19°36	3°39	2° 6	8° 9	4°45
M 3	2 50 49	11° 6'07	11° 6	0♁50	18°31	5° 9	5°56	19°38	3°39	2° 6	8° 9	4°48
T 4	2 54 46	12° 6'25	12° 4	6°26	20° 6	5°47	6° 1	19°40	3°40	2° 6	8°10	4°50
W 5	2 58 42	13° 6'45	13° 3	11°53	21°41	6°24	6° 5	19°42	3°41	2° 7	8°10	4°53
T 6	3 2 39	14° 7'07	14° 2	17°11	23°17	7° 2	6°10	19°44	3°42	2° 7	8°10	4°56
F 7	3 6 35	15° 7'30	15° 1	22°19	24°52	7°39	6°15	19°46	3°42	2° 7	8°10	4°58
S 8	3 10 32	16° 7'55	16° 0	27°18	26°27	8°17	6°20	19°48	3°43	2° 8	8°11	5° 1
S 9	3 14 28	17° 8'21	17° 0	2♃ 6	28° 3	8°54	6°24	19°50	3°44	2° 8	8°11	5° 4
M10	3 18 25	18° 8'49	18° 0	6°46	29°38	9°32	6°29	19°51	3°44	2° 9	8°11	5° 7
T 11	3 22 21	19° 9'17	19° 0	11°17	1♃14	10°10	6°34	19°53	3°45	2° 9	8°12	5° 9
W12	3 26 18	20° 9'48	20° 1	15°39	2°49	10°47	6°39	19°55	3°46	2° 9	8°12	5°12
T 13	3 30 15	21°10'19	21° 2	19°53	4°25	11°25	6°43	19°57	3°47	2°10	8°12	5°15
F 14	3 34 11	22°10'52	22° 4	23°59	6° 0	12° 3	6°48	19°59	3°47	2°10	8°12	5°17
S 15	3 38 8	23°11'25	23° 6	27°57	7°36	12°41	6°53	20° 1	3°48	2°10	8°13	5°20
S 16	3 42 4	24°12'01	24° 8	1♁49	9°12	13°18	6°58	20° 3	3°49	2°11	8°13	5°23
M17	3 46 1	25°12'37	25°11	5°34	10°47	13°56	7° 2	20° 5	3°50	2°11	8°13	5°25
T 18	3 49 57	26°13'15	26°13	9°13	12°23	14°34	7° 7	20° 6	3°50	2°11	8°13	5°28
W19	3 53 54	27°13'55	27°16	12°46	13°59	15°12	7°12	20° 8	3°51	2°12	8°14	5°31
T 20	3 57 50	28°14'36	28°19	16°14	15°34	15°50	7°17	20°10	3°52	2°12	8°14	5°34
F 21	4 1 47	29°15'18	29°21	19°37	17°10	16°28	7°21	20°12	3°52	2°13	8°14	5°36
S 22	4 5 44	0♁16'02	0♁23	22°55	18°46	17° 6	7°26	20°14	3°53	2°13	8°14	5°39
S 23	4 9 40	1°16'48	1°25	26° 9	20°22	17°43	7°31	20°16	3°54	2°13	8°15	5°42
M24	4 13 37	2°17'35	2°26	29°20	21°57	18°21	7°36	20°18	3°55	2°14	8°15	5°44
T 25	4 17 33	3°18'23	3°27	2♁27	23°33	18°59	7°40	20°20	3°55	2°14	8°15	5°47
W26	4 21 30	4°19'13	4°28	5°30	25° 9	19°37	7°45	20°22	3°56	2°14	8°15	5°50
T 27	4 25 26	5°20'05	5°28	8°31	26°45	20°15	7°50	20°23	3°57	2°15	8°16	5°53
F 28	4 29 23	6°20'58	6°28	11°29	28°21	20°53	7°55	20°25	3°58	2°15	8°16	5°55
S 29	4 33 19	7°21'52	7°28	14°24	29°57	21°31	7°59	20°27	3°58	2°15	8°16	5°58
S 30	4 37 16	8♁22'48	8♁27	17♁18	1♃33	22♁ 9	8♃ 4	20♁29	3♁59	2♃16	8♁16	6♃ 1

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1698 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	4 41 13	9♁23'44	9♁27	20♁ 9	3♃ 9	22♁47	8♃ 9	20♁31	4♁ 0	2♃16	8♁17	6♃ 3
T 2	4 45 9	10°24'42	10°26	22°59	4°45	23°25	8°14	20°33	4° 0	2°17	8°17	6° 6
W 3	4 49 6	11°25'41	11°25	25°48	6°21	24° 3	8°18	20°35	4° 1	2°17	8°17	6° 9
T 4	4 53 2	12°26'41	12°24	28°35	7°57	24°41	8°23	20°37	4° 2	2°17	8°17	6°12
F 5	4 56 59	13°27'42	13°24	1♃21	9°33	25°19	8°28	20°38	4° 3	2°18	8°18	6°14
S 6	5 0 55	14°28'43	14°23	4° 7	11° 9	25°57	8°33	20°40	4° 3	2°18	8°18	6°17
S 7	5 4 52	15°29'45	15°23	6°52	12°45	26°36	8°37	20°42	4° 4	2°18	8°18	6°20
M 8	5 8 48	16°30'48	16°23	9°37	14°22	27°14	8°42	20°44	4° 5	2°19	8°18	6°22
T 9	5 12 45	17°31'51	17°23	12°21	15°58	27°52	8°47	20°46	4° 6	2°19	8°19	6°25
W10	5 16 42	18°32'55	18°24	15° 6	17°34	28°30	8°52	20°48	4° 6	2°19	8°19	6°28
T 11	5 20 38	19°33'59	19°25	17°51	19°10	29° 8	8°56	20°50	4° 7	2°20	8°19	6°31
F 12	5 24 35	20°35'04	20°27	20°37	20°47	29°46	9° 1	20°52	4° 8	2°20	8°19	6°33
S 13	5 28 31	21°36'08	21°29	23°23	22°23	0♁24	9° 6	20°53	4° 8	2°21	8°20	6°36
S 14	5 32 28	22°37'13	22°31	26°10	23°59	1° 2	9°11	20°55	4° 9	2°21	8°20	6°39
M15	5 36 24	23°38'19	23°34	28°58	25°36	1°40	9°15	20°57	4°10	2°21	8°20	6°41
T 16	5 40 21	24°39'25	24°37	1♁48	27°12	2°18	9°20	20°59	4°11	2°22	8°20	6°44
W17	5 44 17	25°40'31	25°40	4°39	28°49	2°56	9°25	21° 1	4°11	2°22	8°21	6°47
T 18	5 48 14	26°41'38	26°43	7°31	0♁25	3°34	9°30	21° 3	4°12	2°22	8°21	6°50
F 19	5 52 11	27°42'45	27°46	10°26	2° 2	4°12	9°34	21° 5	4°13	2°23	8°21	6°52
S 20	5 56 7	28°43'53	28°49	13°23	3°38	4°50	9°39	21° 7	4°14	2°23	8°21	6°55
S 21	6 0 4	29°45'01	29°52	16°23	5°15	5°29	9°44	21° 9	4°14	2°24	8°22	6°58
M22	6 4 0	0♁46'10	0♁54	19°25	6°51	6° 7	9°49	21°10	4°15	2°24	8°22	7° 0
T 23	6 7 57	1°47'19	1°56	22°30	8°28	6°45	9°53	21°12	4°16	2°24	8°22	7° 3
W24	6 11 53	2°48'28	2°58	25°39	10° 5	7°23	9°58	21°14	4°17	2°25	8°22	7° 6
T 25	6 15 50	3°49'38	3°59	28°51	11°41	8° 1	10° 3	21°16	4°17	2°25	8°23	7° 9
F 26	6 19 46	4°50'49	5° 0	2♁ 7	13°18	8°39	10° 8	21°18	4°18	2°25	8°23	7°11
S 27	6 23 43	5°52'00	6° 0	5°27	14°55	9°17	10°13	21°20	4°19	2°26	8°23	7°14
S 28	6 27 40	6°53'11	7° 0	8°51	16°32	9°55	10°17	21°22	4°19	2°26	8°23	7°17
M29	6 31 36	7°54'23	8° 0	12°21	18° 8	10°33	10°22	21°24	4°20	2°26	8°24	7°20
T 30	6 35 33	8°55'34	9° 0	15°55	19°45	11°11	10°27	21°25	4°21	2°27	8°24	7°22
W31	6 39 29	9♁56'46	9♁59	19♁35	21♁22	11♃49	10♃32	21♁27	4♁22	2♃27	8♁24	7♃25

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]