

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

JANUARY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 38 46	9♄5'18	8♃29	25°R14	21♄48	23♂ 5	0♄54	12°R28	17°R18	20°R42	24°R37	12°R43	12♃40	21♂50	11♄15
M 2	6 42 43	10°46'28	21°57	24♂42	23° 4	23°50	0°57	12♂24	17°R16	20°D42	24♂36	12♃43	12°36	21°57	11°21
T 3	6 46 39	11°47'37	5♄50	24°21	24°19	24°34	0°59	12°20	17°14	20♃42	24°35	12°42	12°33	22° 4	11°27
W 4	6 50 36	12°48'46	20° 9	24° 9	25°34	25°19	1° 2	12°16	17°12	20°42	24°34	12°39	12°30	22°10	11°33
T 5	6 54 33	13°49'55	4♂53	24°D 7	26°50	26° 3	1° 4	12°12	17°10	20°42	24°33	12°33	12°27	22°17	11°39
F 6	6 58 29	14°51'03	19°57	24°14	28° 5	26°48	1° 6	12° 8	17° 8	20°43	24°32	12°24	12°24	22°24	11°45
S 7	7 2 26	15°52'11	5♄12	24°28	29°20	27°33	1° 8	12° 4	17° 6	20°43	24°31	12°13	12°21	22°30	11°51
S 8	7 6 22	16°53'18	20°27	24°50	0♄35	28°17	1°10	12° 1	17° 4	20°43	24°30	12° 1	12°17	22°37	11°57
M 9	7 10 19	17°54'26	5♄31	25°18	1°51	29° 2	1°11	11°57	17° 2	20°43	24°28	11°50	12°14	22°44	12° 2
T 10	7 14 15	18°55'32	20°14	25°53	3° 6	29°47	1°12	11°54	17° 0	20°43	24°27	11°40	12°11	22°51	12° 8
W 11	7 18 12	19°56'39	4♂30	26°33	4°21	0♄32	1°14	11°50	16°58	20°44	24°26	11°33	12° 8	22°57	12°14
T 12	7 22 8	20°57'45	18°16	27°17	5°36	1°17	1°15	11°47	16°55	20°44	24°25	11°29	12° 5	23° 4	12°20
F 13	7 26 5	21°58'51	1♄33	28° 7	6°51	2° 2	1°15	11°44	16°53	20°44	24°24	11°27	12° 1	23°11	12°26
S 14	7 30 2	22°59'57	14°22	29° 0	8° 7	2°47	1°16	11°41	16°51	20°45	24°23	11°D27	11°58	23°17	12°32
S 15	7 33 58	24° 1'02	26°49	29°56	9°22	3°32	1°16	11°38	16°48	20°45	24°21	11°R27	11°55	23°24	12°37
M 16	7 37 55	25° 2'07	9♂ 0	0♄56	10°37	4°17	1°R16	11°35	16°46	20°46	24°20	11°26	11°52	23°31	12°43
T 17	7 41 51	26° 3'12	20°58	1°59	11°52	5° 2	1°16	11°32	16°44	20°46	24°19	11°23	11°49	23°38	12°49
W 18	7 45 48	27° 4'17	2♂50	3° 4	13° 7	5°47	1°16	11°29	16°41	20°47	24°17	11°18	11°46	23°44	12°55
T 19	7 49 44	28° 5'21	14°39	4°12	14°22	6°32	1°16	11°27	16°39	20°47	24°16	11°10	11°42	23°51	13° 0
F 20	7 53 41	29° 6'24	26°30	5°21	15°37	7°17	1°15	11°24	16°36	20°48	24°15	10°59	11°39	23°58	13° 6
S 21	7 57 38	0♄ 7'27	8♄24	6°33	16°52	8° 2	1°15	11°22	16°34	20°49	24°14	10°46	11°36	24° 4	13°12
S 22	8 1 34	1° 8'29	20°25	7°47	18° 7	8°48	1°14	11°20	16°31	20°49	24°12	10°32	11°33	24°11	13°18
M 23	8 5 31	2° 9'30	2♄32	9° 2	19°23	9°33	1°12	11°17	16°29	20°50	24°11	10°19	11°30	24°18	13°23
T 24	8 9 27	3°10'31	14°47	10°18	20°38	10°18	1°11	11°15	16°26	20°51	24°10	10° 7	11°27	24°25	13°29
W 25	8 13 24	4°11'30	27°11	11°36	21°53	11° 4	1°10	11°13	16°24	20°52	24° 8	9°57	11°23	24°31	13°34
T 26	8 17 20	5°12'28	9♂44	12°56	23° 8	11°49	1° 8	11°11	16°21	20°53	24° 7	9°50	11°20	24°38	13°40
F 27	8 21 17	6°13'25	22°27	14°16	24°23	12°34	1° 6	11° 9	16°19	20°53	24° 5	9°46	11°17	24°45	13°46
S 28	8 25 13	7°14'21	5♃23	15°38	25°37	13°20	1° 4	11° 8	16°16	20°54	24° 4	9°D44	11°14	24°51	13°51
S 29	8 29 10	8°15'16	18°33	17° 1	26°52	14° 5	1° 1	11° 6	16°14	20°55	24° 3	9°45	11°11	24°58	13°57
M 30	8 33 7	9°16'09	2♄ 0	18°25	28° 7	14°51	0°59	11° 5	16°11	20°56	24° 1	9°45	11° 7	25° 5	14° 2
T 31	8 37 3	10°17'01	15♄45	19♄50	29°22	15♄37	0♄56	11° 3	16° 8	20°57	24° 0	9°R45	11° 4	25°12	14° 7

Delta T = 8.89 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	8 41 0	11°17'51	29♄50	21♄16	0♂37	16♄22	0°R53	11°R 2	16°R 6	20°V58	23°R58	9°R44	11°V 1	25°18	14♄13
T 2	8 44 56	12°18'40	14♂15	22°43	1°52	17° 8	0♄50	11° 1	16° 3	20°59	23°D57	9°V40	10°58	25°25	14°18
F 3	8 48 53	13°19'28	28°56	24°10	3° 7	17°53	0°47	11° 0	16° 0	21° 0	23°55	9°34	10°55	25°32	14°24
S 4	8 52 49	14°20'14	13♄47	25°39	4°21	18°39	0°44	10°59	15°58	21° 1	23°54	9°26	10°52	25°39	14°29
S 5	8 56 46	15°20'59	28°42	27° 8	5°36	19°25	0°40	10°58	15°55	21° 3	23°52	9°17	10°48	25°45	14°34
M 6	9 0 42	16°21'42	13♄30	28°39	6°51	20°11	0°37	10°58	15°53	21° 4	23°51	9° 8	10°45	25°52	14°39
T 7	9 4 39	17°22'24	28° 5	0♄10	8° 6	20°56	0°33	10°57	15°50	21° 5	23°49	9° 1	10°42	25°59	14°45
W 8	9 8 36	18°23'04	12♂18	1°42	9°20	21°42	0°29	10°57	15°47	21° 6	23°48	8°56	10°39	26° 5	14°50
T 9	9 12 32	19°23'43	26° 5	3°15	10°35	22°28	0°24	10°56	15°45	21° 7	23°46	8°53	10°36	26°12	14°55
F 10	9 16 29	20°24'21	9♄26	4°49	11°49	23°14	0°20	10°56	15°42	21° 9	23°45	8°D52	10°33	26°19	15° 0
S 11	9 20 25	21°24'58	22°22	6°23	13° 4	24° 0	0°15	10°56	15°40	21°10	23°43	8°53	10°29	26°26	15° 5
S 12	9 24 22	22°25'34	4♂55	7°59	14°19	24°46	0°11	10°D56	15°37	21°11	23°42	8°54	10°26	26°32	15°10
M 13	9 28 18	23°26'08	17°10	9°35	15°33	25°32	0° 6	10°56	15°34	21°13	23°40	8°55	10°23	26°39	15°15
T 14	9 32 15	24°26'41	29°12	11°12	16°48	26°18	0° 1	10°56	15°32	21°14	23°39	8°R55	10°20	26°46	15°20
W 15	9 36 11	25°27'13	11♂ 6	12°51	18° 2	27° 4	29♂55	10°56	15°29	21°16	23°37	8°54	10°17	26°52	15°25
T 16	9 40 8	26°27'44	22°57	14°30	19°16	27°50	29°50	10°57	15°27	21°17	23°36	8°50	10°13	26°59	15°30
F 17	9 44 5	27°28'13	4♄49	16°10	20°31	28°36	29°45	10°57	15°24	21°18	23°34	8°45	10°10	27° 6	15°34
S 18	9 48 1	28°28'41	16°46	17°51	21°45	29°22	29°39	10°58	15°21	21°20	23°33	8°38	10° 7	27°13	15°39
S 19	9 51 58	29°29'07	28°52	19°32	22°59	0♄ 8	29°33	10°59	15°19	21°22	23°32	8°31	10° 4	27°19	15°44
M 20	9 55 54	0♂29'32	11♄ 8	21°15	24°14	0°54	29°27	11° 0	15°16	21°23	23°30	8°24	10° 1	27°26	15°48
T 21	9 59 51	1°29'56	23°36	22°59	25°28	1°40	29°21	11° 1	15°14	21°25	23°29	8°17	9°58	27°33	15°53
W 22	10 3 47	2°30'17	6♂16	24°44	26°42	2°26	29°15	11° 2	15°11	21°26	23°27	8°12	9°54	27°39	15°58
T 23	10 7 44	3°30'37	19° 8	26°30	27°56	3°13	29° 9	11° 3	15° 9	21°28	23°26	8° 8	9°51	27°46	16° 2
F 24	10 11 40	4°30'55	2♃13	28°16	29°11	3°59	29° 2	11° 5	15° 7	21°30	23°24	8°D 7	9°48	27°53	16° 6
S 25	10 15 37	5°31'11	15°29	0♂ 4	0♃25	4°45	28°56	11° 6	15° 4	21°31	23°23	8° 7	9°45	28° 0	16°11
S 26	10 19 34	6°31'25	28°57	1°53	1°39	5°31	28°49	11° 8	15° 2	21°33	23°21	8° 8	9°42	28° 6	16°15
M 27	10 23 30	7°31'37	12♄37	3°43	2°53	6°18	28°42	11° 9	14°59	21°35	23°20	8° 9	9°39	28°13	16°19
T 28	10 27 27	8°31'47	26°29	5°34	4° 7	7° 4	28°36	11°11	14°57	21°36	23°18	8°11	9°35	28°20	16°24
W 29	10 31 23	9♂31'55	10♂31	7♂26	5♃21	7♄50	28♂29	11°13	14°55	21°V38	23°D17	8°R11	9°V32	28°27	16°28

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

MARCH 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	10 35 20	10 <sup>h</sup> 32'01"	24 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 37'	28°R22	11 <sup>h</sup> 15'	14°R52	21 <sup>h</sup> 40'	23°R15	8°R11	9 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 32'
F 2	10 39 16	11°32'05"	9 <sup>h</sup> 5	11°12'	7°48'	9°23'	28 <sup>h</sup> 14'	11°17'	14 <sup>h</sup> 50'	21°42'	23 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 9'	9°26'	28°40'	16°36'
S 3	10 43 13	12°32'06"	23°30'	13° 7'	9° 2'	10° 9'	28° 7'	11°19'	14°48'	21°44'	23°13'	8° 6'	9°23'	28°47'	16°40'
S 4	10 47 9	13°32'05"	7 <sup>h</sup> 55'	15° 3'	10°16'	10°56'	28° 0'	11°22'	14°46'	21°46'	23°11'	8° 2'	9°19'	28°53'	16°44'
M 5	10 51 6	14°32'03"	22°16'	16°59'	11°30'	11°42'	27°53'	11°24'	14°43'	21°47'	23°10'	7°59'	9°16'	29° 0'	16°48'
T 6	10 55 3	15°31'58"	6 <sup>h</sup> 25'	18°56'	12°43'	12°28'	27°45'	11°27'	14°41'	21°49'	23° 9'	7°56'	9°13'	29° 7'	16°52'
W 7	10 58 59	16°31'51"	20°20'	20°54'	13°57'	13°15'	27°38'	11°29'	14°39'	21°51'	23° 7'	7°54'	9°10'	29°14'	16°55'
T 8	11 2 56	17°31'42"	3 <sup>h</sup> 56'	22°52'	15°10'	14° 1'	27°30'	11°32'	14°37'	21°53'	23° 6'	7°D53	9° 7'	29°20'	16°59'
F 9	11 6 52	18°31'31"	17°11'	24°50'	16°24'	14°48'	27°23'	11°35'	14°35'	21°55'	23° 4'	7°53'	9° 4'	29°27'	17° 3'
S 10	11 10 49	19°31'18"	0 <sup>h</sup> 5	26°49'	17°37'	15°34'	27°15'	11°38'	14°33'	21°57'	23° 3'	7°54'	9° 0'	29°34'	17° 6'
S 11	11 14 45	20°31'04"	12°40'	28°47'	18°51'	16°21'	27° 7'	11°41'	14°31'	21°59'	23° 2'	7°55'	8°57'	29°40'	17°10'
M12	11 18 42	21°30'48"	24°58'	0 <sup>h</sup> 45'	20° 4'	17° 7'	27° 0'	11°44'	14°29'	22° 1'	23° 1'	7°57'	8°54'	29°47'	17°13'
T 13	11 22 38	22°30'30"	7 <sup>h</sup> 3	2°42'	21°17'	17°54'	26°52'	11°47'	14°27'	22° 3'	22°59'	7°58'	8°51'	29°54'	17°16'
W14	11 26 35	23°30'11"	19° 0'	4°38'	22°30'	18°40'	26°44'	11°51'	14°25'	22° 5'	22°58'	7°R59	8°48'	0 <sup>h</sup> 1	17°20'
T 15	11 30 31	24°29'50"	0 <sup>h</sup> 53'	6°33'	23°44'	19°27'	26°37'	11°54'	14°23'	22° 7'	22°57'	7°59'	8°44'	0° 7'	17°23'
F 16	11 34 28	25°29'27"	12°46'	8°26'	24°57'	20°13'	26°29'	11°58'	14°22'	22° 9'	22°56'	7°58'	8°41'	0°14'	17°26'
S 17	11 38 25	26°29'02"	24°45'	10°17'	26°10'	21° 0'	26°21'	12° 1'	14°20'	22°11'	22°54'	7°57'	8°38'	0°21'	17°29'
S 18	11 42 21	27°28'35"	6 <sup>h</sup> 54'	12° 6'	27°23'	21°46'	26°13'	12° 5'	14°18'	22°13'	22°53'	7°55'	8°35'	0°28'	17°32'
M19	11 46 18	28°28'07"	19°15'	13°51'	28°36'	22°33'	26° 5'	12° 9'	14°17'	22°15'	22°52'	7°54'	8°32'	0°34'	17°35'
T 20	11 50 14	29°27'36"	1 <sup>h</sup> 52'	15°32'	29°49'	23°19'	25°58'	12°13'	14°15'	22°18'	22°51'	7°53'	8°29'	0°41'	17°38'
W21	11 54 11	0 <sup>h</sup> 27'04"	14°46'	17°10'	1 <sup>h</sup> 2	24° 6'	25°50'	12°17'	14°13'	22°20'	22°50'	7°52'	8°25'	0°48'	17°41'
T 22	11 58 7	1°26'30"	27°58'	18°44'	2°14'	24°52'	25°42'	12°21'	14°12'	22°22'	22°49'	7°51'	8°22'	0°54'	17°43'
F 23	12 2 4	2°25'53"	11 <sup>h</sup> 26'	20°12'	3°27'	25°39'	25°35'	12°25'	14°10'	22°24'	22°48'	7°D51	8°19'	1° 1'	17°46'
S 24	12 6 0	3°25'15"	2°5 8'	21°36'	4°40'	26°25'	25°27'	12°29'	14° 9'	22°26'	22°46'	7°51'	8°16'	1° 8'	17°49'
S 25	12 9 57	4°24'34"	9 <sup>h</sup> 4	22°54'	5°52'	27°12'	25°19'	12°34'	14° 7'	22°28'	22°45'	7°52'	8°13'	1°15'	17°51'
M26	12 13 54	5°23'52"	23° 8'	24° 6'	7° 5'	27°59'	25°12'	12°38'	14° 6'	22°30'	22°44'	7°52'	8°10'	1°21'	17°54'
T 27	12 17 50	6°23'07"	7 <sup>h</sup> 19'	25°12'	8°17'	28°45'	25° 4'	12°43'	14° 5'	22°33'	22°43'	7°52'	8° 6'	1°28'	17°56'
W28	12 21 47	7°22'19"	21°33'	26°12'	9°30'	29°32'	24°57'	12°47'	14° 3'	22°35'	22°42'	7°52'	8° 3'	1°35'	17°58'
T 29	12 25 43	8°21'30"	5 <sup>h</sup> 47'	27° 5'	10°42'	0 <sup>h</sup> 18'	24°49'	12°52'	14° 2'	22°37'	22°41'	7°52'	8° 0'	1°41'	18° 0'
F 30	12 29 40	9°20'38"	19°58'	27°51'	11°54'	1° 5'	24°42'	12°57'	14° 1'	22°39'	22°40'	7°52'	7°57'	1°48'	18° 3'
S 31	12 33 36	10 <sup>h</sup> 19'44"	4 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 5

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	12 37 33	11 <sup>h</sup> 18'47"	18 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 38'	24°R27	13 <sup>h</sup> 7'	13°R59	22 <sup>h</sup> 44'	22°R39	7 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 7'
M 2	12 41 29	12°17'48"	1 <sup>h</sup> 57'	29°30'	15°31'	3°24'	24 <sup>h</sup> 20'	13°12'	13 <sup>h</sup> 58'	22°46'	22 <sup>h</sup> 38'	7°53'	7°47'	2° 8'	18° 8'
T 3	12 45 26	13°16'46"	15°38'	29°49'	16°43'	4°11'	24°13'	13°17'	13°57'	22°48'	22°37'	7°54'	7°44'	2°15'	18°10'
W 4	12 49 23	14°15'43"	29° 6'	0 <sup>h</sup> 8	17°55'	4°57'	24° 6'	13°22'	13°56'	22°50'	22°36'	7°54'	7°41'	2°22'	18°12'
T 5	12 53 19	15°14'37"	12 <sup>h</sup> 20'	0°R 7	19° 6'	5°44'	23°59'	13°27'	13°55'	22°53'	22°35'	7°R54	7°38'	2°29'	18°14'
F 6	12 57 16	16°13'29"	25°19'	0° 5	20°18'	6°30'	23°53'	13°33'	13°54'	22°55'	22°34'	7°54'	7°35'	2°35'	18°15'
S 7	13 1 12	17°12'20"	8 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 58'	21°30'	7°17'	23°46'	13°38'	13°53'	22°57'	22°34'	7°53'	7°31'	2°42'	18°17'
S 8	13 5 9	18°11'08"	20°33'	29°44'	22°41'	8° 3'	23°40'	13°43'	13°53'	22°59'	22°33'	7°52'	7°28'	2°49'	18°18'
M 9	13 9 5	19° 9'55"	2 <sup>h</sup> 49'	29°25'	23°53'	8°50'	23°33'	13°49'	13°52'	23° 2'	22°32'	7°50'	7°25'	2°55'	18°20'
T 10	13 13 2	20° 8'40"	14°54'	29° 0'	25° 4'	9°36'	23°27'	13°55'	13°51'	23° 4'	22°32'	7°48'	7°22'	3° 2'	18°21'
W11	13 16 58	21° 7'23"	26°51'	28°31'	26°16'	10°23'	23°21'	14° 0'	13°51'	23° 6'	22°31'	7°47'	7°19'	3° 9'	18°22'
T 12	13 20 55	22° 6'04"	8 <sup>h</sup> 45'	27°58'	27°27'	11° 9'	23°14'	14° 6'	13°50'	23° 8'	22°30'	7°46'	7°16'	3°16'	18°23'
F 13	13 24 52	23° 4'44"	20°38'	27°22'	28°38'	11°56'	23° 9'	14°12'	13°50'	23°11'	22°30'	7°D45	7°12'	3°22'	18°24'
S 14	13 28 48	24° 3'22"	2 <sup>h</sup> 37'	26°42'	29°49'	12°42'	23° 3'	14°18'	13°50'	23°13'	22°29'	7°45'	7° 9'	3°29'	18°25'
S 15	13 32 45	25° 1'58"	14°45'	26° 2'	1 <sup>h</sup> 0	13°28'	22°57'	14°24'	13°49'	23°15'	22°29'	7°46'	7° 6'	3°36'	18°26'
M16	13 36 41	26° 0'32"	27° 7'	25°19'	2°11'	14°15'	22°51'	14°30'	13°49'	23°18'	22°28'	7°47'	7° 3'	3°42'	18°27'
T 17	13 40 38	26°59'05"	9 <sup>h</sup> 48'	24°37'	3°22'	15° 1'	22°46'	14°36'	13°49'	23°20'	22°28'	7°49'	7° 0'	3°49'	18°27'
W18	13 44 34	27°57'36"	22°49'	23°55'	4°33'	15°48'	22°41'	14°42'	13°48'	23°22'	22°27'	7°50'	6°56'	3°56'	18°28'
T 19	13 48 31	28°56'06"	6 <sup>h</sup> 12'	23°15'	5°43'	16°34'	22°36'	14°48'	13°48'	23°24'	22°27'	7°R51	6°53'	4° 3'	18°29'
F 20	13 52 27	29°54'33"	19°58'	22°36'	6°54'	17°20'	22°31'	14°54'	13°48'	23°27'	22°26'	7°50'	6°50'	4° 9'	18°29'
S 21	13 56 24	0 <sup>h</sup> 52'59"	4 <sup>h</sup> 5	22° 0'	8° 5'	18° 7'	22°26'	15° 1'	13°D48	23°29'	22°26'	7°49'	6°47'	4°16'	18°29'
S 22	14 0 21	1°51'23"	18°27'	21°27'	9°15'	18°53'	22°21'	15° 7'	13°48'	23°31'	22°25'	7°46'	6°44'	4°23'	18°30'
M23	14 4 17	2°49'45"	3 <sup>h</sup> 1	20°58'	10°25'	19°39'	22°17'	15°14'	13°48'	23°33'	22°25'	7°43'	6°41'	4°30'	18°30'
T 24	14 8 14	3°48'05"	17°38'	20°32'	11°35'	20°25'	22°12'	15°20'	13°48'	23°36'	22°25'	7°39'	6°37'	4°36'	18°30'
W25	14 12 10	4°46'23"	2 <sup>h</sup> 13'	20°11'	12°46'	21°12'	22° 8'	15°27'	13°49'	23°38'	22°25'	7°36'	6°34'	4°43'	18°R30
T 26	14 16 7	5°44'39"	16°40'	19°54'	13°56'	21°58'	22° 4'	15°33'	13°49'	23°40'	22°24'	7°34'	6°31'	4°50'	18°30'
F 27	14 20 3	6°42'53"	0 <sup>h</sup> 56'	19°42'	15° 5'	22°44'	22° 0'	15°40'	13°49'	23°42'	22°24'	7°D33	6°28'	4°56'	18°30'
S 28	14 24 0	7°41'05"	14°57'	19°34'	16°15'	23°30'	21°56'	15°47'	13°50'	23°44'	22°24'	7°33'	6°25'	5° 3'	18°30'
S 29	14 27 56	8°39'15"	28°43'	19°D32	17°25'	24°16'	21°53'	15°53'	13°50'	23°47'	22°24'	7°34'	6°22'	5°10'	18°30'
M30	14 31 53	9 <sup>h</sup> 37'23"	12 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 29'

Delta T = 8.96 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

MAY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 35 50	10♁35'28	25♎31	19♍41	19♎44	25♋48	21°R46	16♎7	13♎51	23♍51	22°R24	7♍37	6♍15	5♁23	18°R29
W 2	14 39 46	11°33'32	8♁35	19°53	20°53	26°34	21♎43	16°14	13°51	23°53	22♎23	7°R37	6°12	5°30	18♁28
T 3	14 43 43	12°31'34	21°26	20° 9	22° 2	27°20	21°40	16°21	13°52	23°55	22° 23	7°36	6° 9	5°37	18°28
F 4	14 47 39	13°29'35	4♎6	20°30	23°11	28° 6	21°38	16°28	13°53	23°58	22°D23	7°34	6° 6	5°43	18°27
S 5	14 51 36	14°27'33	16°35	20°55	24°20	28°52	21°35	16°35	13°53	24° 0	22°23	7°29	6° 2	5°50	18°26
S 6	14 55 32	15°25'30	28°53	21°24	25°29	29°38	21°33	16°42	13°54	24° 2	22°23	7°23	5°59	5°57	18°25
M 7	14 59 29	16°23'26	11♁2	21°58	26°38	0♍24	21°31	16°49	13°55	24° 4	22°24	7°16	5°56	6° 4	18°25
T 8	15 3 25	17°21'20	23° 4	22°35	27°46	1°10	21°29	16°56	13°56	24° 6	22°24	7° 9	5°53	6°10	18°24
W 9	15 7 22	18°19'13	5♁0	23°16	28°55	1°56	21°27	17° 3	13°57	24° 8	22°24	7° 2	5°50	6°17	18°23
T 10	15 11 19	19°17'05	16°52	24° 1	0♁3	2°41	21°25	17°11	13°58	24°10	22°24	6°57	5°47	6°24	18°21
F 11	15 15 15	20°14'55	28°45	24°49	1°11	3°27	21°24	17°18	13°59	24°12	22°24	6°52	5°43	6°31	18°20
S 12	15 19 12	21°12'44	10♁42	25°41	2°19	4°13	21°23	17°25	14° 0	24°14	22°24	6°50	5°40	6°37	18°19
S 13	15 23 8	22°10'31	22°48	26°37	3°27	4°58	21°22	17°32	14° 1	24°17	22°25	6°D49	5°37	6°44	18°18
M14	15 27 5	23° 8'18	5♋8	27°35	4°35	5°44	21°21	17°40	14° 2	24°19	22°25	6°50	5°34	6°51	18°16
T 15	15 31 1	24° 6'03	17°46	28°36	5°42	6°30	21°20	17°47	14° 4	24°21	22°25	6°51	5°31	6°57	18°15
W16	15 34 58	25° 3'48	0♍47	29°41	6°50	7°15	21°20	17°55	14° 5	24°23	22°26	6°R52	5°27	7° 4	18°13
T 17	15 38 54	26° 1'31	14°13	0♁48	7°57	8° 1	21°19	18° 2	14° 6	24°25	22°26	6°52	5°24	7°11	18°11
F 18	15 42 51	26°59'13	28° 7	1°59	9° 4	8°46	21°D19	18° 9	14° 8	24°27	22°26	6°50	5°21	7°18	18°10
S 19	15 46 48	27°56'54	12♁27	3°12	10°11	9°32	21°19	18°17	14° 9	24°29	22°27	6°46	5°18	7°24	18° 8
S 20	15 50 44	28°54'33	27° 9	4°28	11°18	10°17	21°19	18°24	14°11	24°31	22°27	6°40	5°15	7°31	18° 6
M21	15 54 41	29°52'12	12♎5	5°46	12°24	11° 2	21°20	18°32	14°12	24°32	22°28	6°33	5°12	7°38	18° 4
T 22	15 58 37	0♎49'50	27° 8	7° 7	13°31	11°48	21°20	18°40	14°14	24°34	22°28	6°24	5° 8	7°45	18° 2
W23	16 2 34	1°47'26	12♁6	8°31	14°37	12°33	21°21	18°47	14°15	24°36	22°29	6°17	5° 5	7°51	18° 0
T 24	16 6 30	2°45'00	26°53	9°57	15°43	13°18	21°22	18°55	14°17	24°38	22°29	6°11	5° 2	7°58	17°58
F 25	16 10 27	3°42'34	11♎20	11°26	16°49	14° 3	21°23	19° 2	14°19	24°40	22°30	6° 6	4°59	8° 5	17°56
S 26	16 14 23	4°40'05	25°26	12°57	17°55	14°48	21°25	19°10	14°21	24°42	22°30	6° 4	4°56	8°11	17°54
S 27	16 18 20	5°37'36	9♎10	14°31	19° 0	15°33	21°26	19°18	14°22	24°44	22°31	6°D 4	4°53	8°18	17°51
M28	16 22 17	6°35'05	22°32	16° 7	20° 6	16°18	21°28	19°25	14°24	24°46	22°32	6° 5	4°49	8°25	17°49
T 29	16 26 13	7°32'32	5♁35	17°46	21°11	17° 3	21°29	19°33	14°26	24°47	22°32	6°R 5	4°46	8°32	17°46
W30	16 30 10	8°29'59	18°23	19°28	22°16	17°48	21°31	19°41	14°28	24°49	22°33	6° 4	4°43	8°38	17°44
T 31	16 34 6	9♎27'24	0♎57	21♁11	23♁20	18♍33	21♎34	19♎49	14♎30	24♍51	22♎34	6♍Y 2	4♍Y40	8♁45	17♁41

Delta T = 8.97 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 38 3	10♎24'48	13♎20	22♁57	24♁25	19♍18	21♎36	19♎56	14♎32	24♍53	22♎35	5°R56	4♍37	8♁52	17°R39
S 2	16 41 59	11°22'11	25°35	24°46	25°29	20° 2	21°39	20° 4	14°34	24°54	22°36	5°Y48	4°33	8°59	17♁36
S 3	16 45 56	12°19'33	7♁42	26°37	26°33	20°47	21°41	20°12	14°36	24°56	22°36	5°38	4°30	9° 5	17°33
M 4	16 49 52	13°16'55	19°43	28°30	27°36	21°32	21°44	20°20	14°39	24°58	22°37	5°26	4°27	9°12	17°31
T 5	16 53 49	14°14'15	1♁40	0♎26	28°40	22°16	21°47	20°27	14°41	24°59	22°38	5°14	4°24	9°19	17°28
W 6	16 57 46	15°11'35	13°33	2°24	29°43	23° 1	21°50	20°35	14°43	25° 1	22°39	5° 2	4°21	9°25	17°25
T 7	17 1 42	16° 8'55	25°25	4°24	0♎46	23°45	21°54	20°43	14°45	25° 2	22°40	4°51	4°18	9°32	17°22
F 8	17 5 39	17° 6'13	7♁18	6°26	1°48	24°30	21°57	20°51	14°48	25° 4	22°41	4°43	4°14	9°39	17°19
S 9	17 9 35	18° 3'31	19°15	8°30	2°51	25°14	22° 1	20°59	14°50	25° 5	22°42	4°37	4°11	9°46	17°16
S 10	17 13 32	19° 0'49	1♋19	10°36	3°53	25°58	22° 5	21° 7	14°53	25° 7	22°43	4°34	4° 8	9°52	17°13
M11	17 17 28	19°58'06	13°37	12°44	4°54	26°43	22° 9	21°14	14°55	25° 9	22°44	4°32	4° 5	9°59	17°10
T 12	17 21 25	20°55'23	26°12	14°52	5°56	27°27	22°13	21°22	14°58	25°10	22°45	4°D32	4° 2	10° 6	17° 7
W13	17 25 22	21°52'40	9♍8	17° 2	6°57	28°11	22°17	21°30	15° 0	25°11	22°46	4°R32	3°59	10°12	17° 4
T 14	17 29 18	22°49'56	22°31	19°13	7°58	28°55	22°22	21°38	15° 3	25°13	22°47	4°31	3°55	10°19	17° 0
F 15	17 33 15	23°47'12	6♁23	21°24	8°58	29°39	22°26	21°46	15° 5	25°14	22°48	4°28	3°52	10°26	16°57
S 16	17 37 11	24°44'28	20°44	23°36	9°58	0♁23	22°31	21°53	15° 8	25°16	22°50	4°23	3°49	10°33	16°54
S 17	17 41 8	25°41'44	5♎31	25°47	10°58	1° 7	22°36	22° 1	15°11	25°17	22°51	4°15	3°46	10°39	16°50
M18	17 45 4	26°38'59	20°37	27°59	11°58	1°50	22°41	22° 9	15°13	25°18	22°52	4° 5	3°43	10°46	16°47
T 19	17 49 1	27°36'14	5♁54	0♁10	12°57	2°34	22°46	22°17	15°16	25°19	22°53	3°54	3°39	10°53	16°44
W20	17 52 57	28°33'29	21° 9	2°20	13°55	3°18	22°52	22°25	15°19	25°21	22°54	3°44	3°36	11° 0	16°40
T 21	17 56 54	29°30'44	6♎11	4°29	14°54	4° 1	22°57	22°33	15°22	25°22	22°56	3°35	3°33	11° 6	16°37
F 22	18 0 51	0♁27'57	20°54	6°37	15°51	4°45	23° 3	22°40	15°25	25°23	22°57	3°29	3°30	11°13	16°33
S 23	18 4 47	1°25'10	5♎10	8°44	16°49	5°28	23° 9	22°48	15°28	25°24	22°58	3°25	3°27	11°20	16°30
S 24	18 8 44	2°22'23	18°59	10°49	17°46	6°11	23°15	22°56	15°30	25°25	23° 0	3°24	3°24	11°26	16°26
M25	18 12 40	3°19'35	2♁22	12°53	18°42	6°55	23°21	23° 4	15°33	25°27	23° 1	3°24	3°20	11°33	16°23
T 26	18 16 37	4°16'47	15°22	14°54	19°38	7°38	23°27	23°11	15°36	25°28	23° 2	3°24	3°17	11°40	16°19
W27	18 20 33	5°13'58	28° 2	16°54	20°34	8°21	23°34	23°19	15°39	25°29	23° 4	3°22	3°14	11°47	16°15
T 28	18 24 30	6°11'09	10♎27	18°52	21°29	9° 4	23°40	23°27	15°43	25°30	23° 5	3°19	3°11	11°53	16°12
F 29	18 28 26	7° 8'20	22°40	20°49	22°23	9°47	23°47	23°34	15°46	25°31	23° 7	3°13	3° 8	12° 0	16° 8
S 30	18 32 23	8♁5'30	4♁45	22♁43	23♎17	10♁30	23♎54	23♎42	15♎49	25♍32	23♎8	3♍Y 4	3♍Y 5	12♁7	16♁5

Delta T = 8.98 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

JULY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 36 20	9 <sup>h</sup> 24'11"	16 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 1'							
M 2	18 40 16	9 <sup>h</sup> 59'51"	28 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 57'							
T 3	18 44 13	10 <sup>h</sup> 57'01"	10 <sup>h</sup> 33'2"	28 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 54'							
W 4	18 48 9	11 <sup>h</sup> 54'12"	22 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 22'	24 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 1'	25 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 50'							
T 5	18 52 6	12 <sup>h</sup> 51'22"	4 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 46'							
F 6	18 56 2	13 <sup>h</sup> 48'33"	16 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 42'							
S 7	18 59 59	14 <sup>h</sup> 45'44"	28 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 39'							
S 8	19 3 55	15 <sup>h</sup> 42'56"	10 <sup>h</sup> 42'3"	6 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 35'							
M 9	19 7 52	16 <sup>h</sup> 40'08"	22 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 31'							
T 10	19 11 49	17 <sup>h</sup> 37'20"	5 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 9'	24 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 28'							
W 11	19 15 45	18 <sup>h</sup> 34'34"	18 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 24'							
T 12	19 19 42	19 <sup>h</sup> 31'47"	1 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 20'							
F 13	19 23 38	20 <sup>h</sup> 29'02"	15 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 17'							
S 14	19 27 35	21 <sup>h</sup> 26'17"	29 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 13'							
S 15	19 31 31	22 <sup>h</sup> 23'33"	14 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 9'							
M 16	19 35 28	23 <sup>h</sup> 20'50"	29 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 6'							
T 17	19 39 25	24 <sup>h</sup> 18'08"	14 <sup>h</sup> 52'1"	19 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 46'	25 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 2'							
W 18	19 43 21	25 <sup>h</sup> 15'26"	29 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 58'							
T 19	19 47 18	26 <sup>h</sup> 12'44"	14 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 55'							
F 20	19 51 14	27 <sup>h</sup> 10'03"	29 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 51'							
S 21	19 55 11	28 <sup>h</sup> 7'23"	14 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 48'							
S 22	19 59 7	29 <sup>h</sup> 4'43"	27 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 44'							
M 23	20 3 4	0 <sup>h</sup> 2'03"	11 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 5'	10 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 7'	25 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 41'							
T 24	20 7 0	0 <sup>h</sup> 59'24"	24 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 37'							
W 25	20 10 57	1 <sup>h</sup> 56'45"	7 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> 34'							
T 26	20 14 54	2 <sup>h</sup> 54'07"	19 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 30'							
F 27	20 18 50	3 <sup>h</sup> 51'29"	1 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 27'							
S 28	20 22 47	4 <sup>h</sup> 48'52"	13 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 23'							
S 29	20 26 43	5 <sup>h</sup> 46'16"	25 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 20'							
M 30	20 30 40	6 <sup>h</sup> 43'40"	7 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 59'	0 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 17'							
T 31	20 34 36	7 <sup>h</sup> 41'06"	19 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 14'							

Delta T = 8.98 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 38 33	8 <sup>h</sup> 38'32"	1 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 10'							
T 2	20 42 29	9 <sup>h</sup> 35'59"	13 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 7'							
F 3	20 46 26	10 <sup>h</sup> 33'27"	25 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> 4'							
S 4	20 50 23	11 <sup>h</sup> 30'57"	7 <sup>h</sup> 30'	6 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 1'							
S 5	20 54 19	12 <sup>h</sup> 28'27"	19 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 58'							
M 6	20 58 16	13 <sup>h</sup> 25'59"	2 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 55'							
T 7	21 2 12	14 <sup>h</sup> 23'32"	14 <sup>h</sup> 58'	6 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 52'							
W 8	21 6 9	15 <sup>h</sup> 21'06"	27 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 6'	25 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 49'							
T 9	21 10 5	16 <sup>h</sup> 18'42"	11 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 46'							
F 10	21 14 2	17 <sup>h</sup> 16'20"	24 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 13'	25 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 44'							
S 11	21 17 58	18 <sup>h</sup> 13'59"	8 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 41'							
S 12	21 21 55	19 <sup>h</sup> 11'40"	23 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 1'	9 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 38'							
M 13	21 25 52	20 <sup>h</sup> 9'22"	8 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 35'							
T 14	21 29 48	21 <sup>h</sup> 7'06"	23 <sup>h</sup> 6'	5 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 3'	0 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 33'							
W 15	21 33 45	22 <sup>h</sup> 4'52"	8 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 30'							
T 16	21 37 41	23 <sup>h</sup> 2'38"	23 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 28'							
F 1																						

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

SEPTEMBER 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 46	8♍30'09	16♋40	23°D39	7°R47	22♈ 8	4♌26	0♅25	19♌35	25°R28	25♁ 3	28°R44	29♋44	19♉10	12°R57
S 2	22 44 43	9°28'20	29°14	23♁45	7♍10	22°44	4°38	0°30	19°38	25♈27	25° 5	28°D43	29°41	19°17	12♉56
M 3	22 48 39	10°26'33	11♈59	24° 0	6°33	23°19	4°50	0°34	19°42	25°26	25° 7	28♋44	29°38	19°24	12°55
T 4	22 52 36	11°24'48	24°58	24°23	5°57	23°54	5° 3	0°38	19°45	25°25	25° 9	28°45	29°35	19°30	12°53
W 5	22 56 32	12°23'04	8♌11	24°56	5°21	24°29	5°15	0°42	19°49	25°24	25°11	28°46	29°32	19°37	12°52
T 6	23 0 29	13°21'23	21°39	25°37	4°47	25° 4	5°28	0°46	19°52	25°23	25°13	28°47	29°29	19°44	12°51
F 7	23 4 25	14°19'44	5♈22	26°26	4°14	25°39	5°40	0°50	19°56	25°22	25°14	28°48	29°25	19°50	12°50
S 8	23 8 22	15°18'08	19°20	27°22	3°42	26°13	5°53	0°54	19°59	25°20	25°16	28°R48	29°22	19°57	12°49
S 9	23 12 19	16°16'33	3♅33	28°26	3°12	26°47	6° 5	0°58	20° 3	25°19	25°18	28°48	29°19	20° 4	12°49
M10	23 16 15	17°15'01	17°59	29°37	2°43	27°21	6°18	1° 2	20° 6	25°18	25°20	28°47	29°16	20°11	12°48
T 11	23 20 12	18°13'30	2♁33	0♍54	2°17	27°55	6°30	1° 5	20°10	25°17	25°22	28°46	29°13	20°17	12°47
W12	23 24 8	19°12'02	17°11	2°17	1°52	28°29	6°43	1° 9	20°13	25°16	25°24	28°44	29° 9	20°24	12°47
T 13	23 28 5	20°10'36	1♍47	3°44	1°30	29° 2	6°56	1°12	20°16	25°14	25°25	28°43	29° 6	20°31	12°46
F 14	23 32 1	21° 9'12	16°13	5°16	1°10	29°35	7° 8	1°15	20°20	25°13	25°27	28°43	29° 3	20°37	12°46
S 15	23 35 58	22° 7'50	0♌26	6°52	0°52	0♅ 8	7°21	1°18	20°23	25°12	25°29	28°D43	29° 0	20°44	12°45
S 16	23 39 54	23° 6'29	14°19	8°31	0°36	0°41	7°34	1°22	20°26	25°10	25°31	28°43	28°57	20°51	12°45
M17	23 43 51	24° 5'11	27°50	10°13	0°23	1°14	7°47	1°25	20°30	25° 9	25°33	28°43	28°54	20°58	12°45
T 18	23 47 47	25° 3'54	10♈59	11°57	0°12	1°46	7°59	1°27	20°33	25° 7	25°34	28°44	28°50	21° 4	12°45
W19	23 51 44	26° 2'39	23°47	13°42	0° 4	2°18	8°12	1°30	20°36	25° 6	25°36	28°44	28°47	21°11	12°D45
T 20	23 55 41	27° 1'26	6♌15	15°29	29♁58	2°50	8°25	1°33	20°39	25° 5	25°38	28°44	28°44	21°18	12°45
F 21	23 59 37	28° 0'15	18°28	17°17	29°54	3°22	8°38	1°36	20°42	25° 3	25°40	28°44	28°41	21°24	12°45
S 22	0 3 34	28°59'06	0♉29	19° 6	29°D53	3°53	8°51	1°38	20°46	25° 2	25°41	28°44	28°38	21°31	12°45
S 23	0 7 30	29°57'58	12°24	20°55	29°55	4°25	9° 4	1°40	20°49	25° 0	25°43	28°44	28°35	21°38	12°46
M24	0 11 27	0♌56'52	24°16	22°45	29°58	4°56	9°17	1°43	20°52	24°59	25°45	28°44	28°31	21°45	12°46
T 25	0 15 23	1°55'48	6♌11	24°34	0♍ 4	5°26	9°30	1°45	20°55	24°57	25°46	28°45	28°28	21°51	12°46
W26	0 19 20	2°54'45	18°12	26°23	0°12	5°57	9°43	1°47	20°58	24°56	25°48	28°45	28°25	21°58	12°47
T 27	0 23 16	3°53'45	0♋23	28°12	0°22	6°27	9°55	1°49	21° 1	24°54	25°50	28°46	28°22	22° 5	12°48
F 28	0 27 13	4°52'46	12°46	0♌ 0	0°35	6°57	10° 8	1°51	21° 4	24°53	25°51	28°46	28°19	22°11	12°48
S 29	0 31 10	5°51'49	25°23	1°48	0°49	7°26	10°21	1°53	21° 7	24°51	25°53	28°R46	28°15	22°18	12°49
S 30	0 35 6	6♌50'54	8♈16	3♌36	1♍ 6	7♅56	10♁34	1♅54	21♁10	24♈50	25♁54	28♋46	28♋12	22♉25	12♉50

Delta T = 8.97 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 3	7♌50'01	21♈25	5♌22	1♍24	8♅25	10♌47	1♅56	21♁12	24°R48	25♁56	28°R46	28♋ 9	22♉31	12♉51
T 2	0 42 59	8°49'11	4♌48	7° 8	1°45	8°54	11° 0	1°57	21°15	24♈46	25°57	28♋45	28° 6	22°38	12°52
W 3	0 46 56	9°48'22	18°25	8°54	2° 7	9°22	11°13	1°58	21°18	24°45	25°59	28°43	28° 3	22°45	12°53
T 4	0 50 52	10°47'36	2♈13	10°38	2°31	9°51	11°26	2° 0	21°21	24°43	26° 0	28°42	28° 0	22°52	12°54
F 5	0 54 49	11°46'53	16°11	12°22	2°57	10°19	11°39	2° 1	21°24	24°42	26° 2	28°41	27°56	22°58	12°55
S 6	0 58 45	12°46'11	0♅16	14° 5	3°24	10°46	11°52	2° 2	21°26	24°40	26° 3	28°40	27°53	23° 5	12°57
S 7	1 2 42	13°45'32	14°26	15°48	3°53	11°14	12° 5	2° 3	21°29	24°38	26° 5	28°D39	27°50	23°12	12°58
M 8	1 6 39	14°44'56	28°38	17°29	4°24	11°41	12°18	2° 3	21°31	24°37	26° 6	28°40	27°47	23°18	13° 0
T 9	1 10 35	15°44'21	12♁52	19°10	4°56	12° 8	12°31	2° 4	21°34	24°35	26° 8	28°41	27°44	23°25	13° 1
W10	1 14 32	16°43'49	27° 4	20°50	5°30	12°34	12°44	2° 5	21°37	24°33	26° 9	28°42	27°40	23°32	13° 3
T 11	1 18 28	17°43'20	11♍11	22°30	6° 5	13° 0	12°57	2° 5	21°39	24°32	26°10	28°43	27°37	23°39	13° 4
F 12	1 22 25	18°42'52	25°10	24° 9	6°41	13°26	13°10	2° 5	21°41	24°30	26°12	28°R44	27°34	23°45	13° 6
S 13	1 26 21	19°42'26	8♌59	25°47	7°19	13°51	13°23	2° 6	21°44	24°28	26°13	28°44	27°31	23°52	13° 8
S 14	1 30 18	20°42'03	22°34	27°24	7°58	14°16	13°36	2°R 6	21°46	24°27	26°14	28°42	27°28	23°59	13°10
M15	1 34 14	21°41'42	5♈53	29° 1	8°38	14°41	13°49	2° 6	21°49	24°25	26°16	28°40	27°25	24° 5	13°12
T 16	1 38 11	22°41'23	18°55	0♍37	9°19	15° 5	14° 2	2° 5	21°51	24°23	26°17	28°36	27°21	24°12	13°14
W17	1 42 8	23°41'05	1♌39	2°13	10° 1	15°29	14°15	2° 5	21°53	24°22	26°18	28°32	27°18	24°19	13°16
T 18	1 46 4	24°40'50	14° 7	3°48	10°45	15°52	14°28	2° 5	21°55	24°20	26°19	28°28	27°15	24°26	13°19
F 19	1 50 1	25°40'36	26°20	5°22	11°29	16°15	14°41	2° 4	21°57	24°18	26°20	28°24	27°12	24°32	13°21
S 20	1 53 57	26°40'24	8♉22	6°56	12°14	16°38	14°54	2° 4	21°59	24°16	26°22	28°21	27° 9	24°39	13°23
S 21	1 57 54	27°40'14	20°16	8°30	13° 1	17° 0	15° 7	2° 3	22° 1	24°15	26°23	28°20	27° 6	24°46	13°26
M22	2 1 50	28°40'05	2♌ 8	10° 2	13°48	17°22	15°20	2° 2	22° 3	24°13	26°24	28°D20	27° 2	24°52	13°28
T 23	2 5 47	29°39'59	14° 1	11°35	14°36	17°43	15°32	2° 1	22° 5	24°11	26°25	28°20	26°59	24°59	13°31
W24	2 9 43	0♍39'53	26° 2	13° 6	15°25	18° 4	15°45	2° 0	22° 7	24°10	26°26	28°22	26°56	25° 6	13°33
T 25	2 13 40	1°39'50	8♋15	14°38	16°15	18°25	15°58	1°59	22° 9	24° 8	26°27	28°24	26°53	25°12	13°36
F 26	2 17 37	2°39'48	20°43	16° 8	17° 6	18°45	16°11	1°58	22°11	24° 6	26°28	28°25	26°50	25°19	13°39
S 27	2 21 33	3°39'48	3♈31	17°39	17°57	19° 4	16°24	1°57	22°13	24° 5	26°29	28°R25	26°46	25°26	13°42
S 28	2 25 30	4°39'49	16°39	19° 8	18°49	19°23	16°36	1°55	22°14	24° 3	26°30	28°24	26°43	25°33	13°45
M29	2 29 26	5°39'53	0♌ 9	20°38	19°42	19°42	16°49	1°54	22°16	24° 1	26°31	28°20	26°40	25°39	13°48
T 30	2 33 23	6°39'58	13°59	22° 6	20°36	20° 0	17° 2	1°52	22°18	24° 0	26°32	28°16	26°37	25°46	13°51
W31	2 37 19	7♈40'05	28♌ 5	23♈35	21♍30	20♅18	17♌14	1♅50	22♁19	23♈58	26♁32	28♋ 9	26♋34	25♉53	13♉54

Delta T = 8.95 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

NOVEMBER 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 16	8♁40'14	12♁22	25♁2	22♁25	20♁35	17♁27	1°R48	22♁21	23°R57	26♁33	28°R 3	26♁31	25♁59	13♁57
F 2	2 45 12	9°40'26	26°45	26°30	23°20	20°51	17°39	1♁46	22°22	23°Y55	26°34	27°X57	26°27	26° 6	14° 0
S 3	2 49 9	10°40'39	11♁8	27°56	24°16	21° 7	17°52	1°44	22°24	23°53	26°35	27°52	26°24	26°13	14° 4
S 4	2 53 6	11°40'54	25°28	29°22	25°13	21°23	18° 4	1°42	22°25	23°52	26°36	27°49	26°21	26°20	14° 7
M 5	2 57 2	12°41'12	9♁40	0♁47	26°10	21°38	18°17	1°40	22°26	23°50	26°36	27°D47	26°18	26°26	14°11
T 6	3 0 59	13°41'31	23°43	2°12	27° 8	21°52	18°29	1°37	22°28	23°49	26°37	27°48	26°15	26°33	14°14
W 7	3 4 55	14°41'52	7♁36	3°36	28° 6	22° 6	18°42	1°35	22°29	23°47	26°38	27°49	26°12	26°40	14°18
T 8	3 8 52	15°42'15	21°19	4°59	29° 5	22°19	18°54	1°32	22°30	23°46	26°38	27°R50	26° 8	26°46	14°21
F 9	3 12 48	16°42'41	4♁52	6°21	0♁ 5	22°31	19° 6	1°30	22°31	23°44	26°39	27°50	26° 5	26°53	14°25
S 10	3 16 45	17°43'08	18°15	7°42	1° 4	22°43	19°18	1°27	22°32	23°43	26°39	27°48	26° 2	27° 0	14°29
S 11	3 20 41	18°43'36	1♁26	9° 2	2° 5	22°54	19°30	1°24	22°33	23°41	26°40	27°43	25°59	27° 6	14°33
M 12	3 24 38	19°44'07	14°26	10°21	3° 5	23° 5	19°43	1°21	22°34	23°40	26°41	27°37	25°56	27°13	14°36
T 13	3 28 35	20°44'39	27°13	11°38	4° 6	23°15	19°55	1°18	22°35	23°38	26°41	27°27	25°52	27°20	14°40
W 14	3 32 31	21°45'13	9♁47	12°53	5° 8	23°24	20° 7	1°15	22°36	23°37	26°41	27°17	25°49	27°27	14°44
T 15	3 36 28	22°45'48	22° 9	14° 7	6°10	23°33	20°19	1°11	22°36	23°35	26°42	27° 6	25°46	27°33	14°48
F 16	3 40 24	23°46'25	4♁18	15°19	7°12	23°40	20°31	1° 8	22°37	23°34	26°42	26°56	25°43	27°40	14°52
S 17	3 44 21	24°47'03	16°18	16°29	8°15	23°48	20°42	1° 5	22°38	23°32	26°43	26°48	25°40	27°47	14°56
S 18	3 48 17	25°47'42	28°10	17°36	9°18	23°54	20°54	1° 1	22°38	23°31	26°43	26°41	25°37	27°53	15° 1
M 19	3 52 14	26°48'22	10♁0	18°39	10°21	24° 0	21° 6	0°58	22°39	23°30	26°43	26°37	25°33	28° 0	15° 5
T 20	3 56 10	27°49'04	21°51	19°40	11°25	24° 4	21°18	0°54	22°39	23°28	26°44	26°35	25°30	28° 7	15° 9
W 21	4 0 7	28°49'46	3♁49	20°37	12°29	24° 9	21°29	0°50	22°40	23°27	26°44	26°D35	25°27	28°14	15°14
T 22	4 4 4 0	29°50'30	15°58	21°29	13°33	24°12	21°41	0°46	22°40	23°26	26°44	26°36	25°24	28°20	15°18
F 23	4 8 0	0♁51'15	28°26	22°16	14°38	24°14	21°52	0°42	22°40	23°25	26°44	26°R36	25°21	28°27	15°22
S 24	4 11 57	1°52'00	11°Y15	22°57	15°43	24°16	22° 4	0°38	22°41	23°23	26°44	26°35	25°18	28°34	15°27
S 25	4 15 53	2°52'47	24°29	23°32	16°48	24°17	22°15	0°34	22°41	23°22	26°44	26°32	25°14	28°40	15°31
M 26	4 19 50	3°53'35	8♁11	24° 0	17°54	24°R18	22°26	0°30	22°41	23°21	26°45	26°26	25°11	28°47	15°36
T 27	4 23 46	4°54'23	22°19	24°20	18°59	24°17	22°38	0°26	22°41	23°20	26°45	26°18	25° 8	28°54	15°40
W 28	4 27 43	5°55'14	6♁48	24°31	20° 6	24°16	22°49	0°22	22°R41	23°19	26°45	26° 7	25° 5	29° 0	15°45
T 29	4 31 39	6°56'05	21°33	24°R33	21°12	24°13	23° 0	0°18	22°41	23°17	26°R45	25°56	25° 2	29° 7	15°50
F 30	4 35 36	7°56'57	6♁25	24°X24	22°18	24♁10	23♁11	0♁13	22♁41	23°Y16	26♁45	25♁45	24♁58	29♁14	15♁54

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 33	8♁57'51	21♁15	24°R 4	23♁25	24°R 6	23♁22	0°R 9	22°R41	23°R15	26°R45	25°R36	24♁55	29♁21	15♁59
S 2	4 43 29	9°58'46	5♁55	23♁33	24°32	24♁2	23°32	0♁4	22♁41	23°Y14	26♁44	25♁30	24°52	29°27	16° 4
M 3	4 47 26	10°59'42	20°21	22°51	25°40	23°56	23°43	29♁59	22°40	23°13	26°44	25°26	24°49	29°34	16° 9
T 4	4 51 22	12° 0'39	4♁28	21°58	26°47	23°50	23°54	29°55	22°40	23°12	26°44	25°24	24°46	29°41	16°14
W 5	4 55 19	13° 1'38	18°17	20°55	27°55	23°42	24° 4	29°51	22°40	23°11	26°44	25°24	24°43	29°47	16°19
T 6	4 59 15	14° 2'37	1♁48	19°43	29° 3	23°34	24°15	29°46	22°39	23°10	26°44	25°24	24°39	29°54	16°24
F 7	5 3 12	15° 3'38	15° 4	18°26	0♁11	23°25	24°25	29°41	22°39	23° 9	26°44	25°23	24°36	0♁ 1	16°29
S 8	5 7 9	16° 4'40	28° 6	17° 4	1°19	23°15	24°36	29°37	22°38	23° 9	26°43	25°19	24°33	0° 7	16°34
S 9	5 11 5	17° 5'43	10♁56	15°41	2°28	23° 5	24°46	29°32	22°38	23° 8	26°43	25°13	24°30	0°14	16°39
M 10	5 15 2	18° 6'47	23°35	14°19	3°37	22°53	24°56	29°27	22°37	23° 7	26°43	25° 3	24°27	0°21	16°44
T 11	5 18 58	19° 7'52	6♁ 5	13° 2	4°46	22°41	25° 6	29°22	22°36	23° 6	26°42	24°50	24°24	0°27	16°49
W 12	5 22 55	20° 8'58	18°25	11°52	5°55	22°27	25°16	29°17	22°36	23° 5	26°42	24°36	24°20	0°34	16°54
T 13	5 26 51	21°10'04	0♁36	10°50	7° 4	22°13	25°26	29°12	22°35	23° 5	26°41	24°21	24°17	0°41	16°59
F 14	5 30 48	22°11'11	12°39	9°57	8°13	21°59	25°35	29° 8	22°34	23° 4	26°41	24° 7	24°14	0°48	17° 4
S 15	5 34 44	23°12'19	24°34	9°16	9°23	21°43	25°45	29° 3	22°33	23° 3	26°41	23°54	24°11	0°54	17°10
S 16	5 38 41	24°13'26	6♁25	8°45	10°32	21°27	25°55	28°58	22°32	23° 3	26°40	23°44	24° 8	1° 1	17°15
M 17	5 42 38	25°14'35	18°13	8°26	11°42	21°10	26° 4	28°53	22°31	23° 2	26°39	23°37	24° 4	1° 8	17°20
T 18	5 46 34	26°15'43	0♁ 2	8°D17	12°52	20°52	26°13	28°48	22°30	23° 1	26°39	23°33	24° 1	1°14	17°25
W 19	5 50 31	27°16'51	11°57	8°17	14° 2	20°34	26°22	28°43	22°29	23° 1	26°38	23°31	23°58	1°21	17°31
T 20	5 54 27	28°18'00	24° 2	8°28	15°12	20°15	26°32	28°38	22°28	23° 0	26°38	23°31	23°55	1°28	17°36
F 21	5 58 24	29°19'08	6°Y25	8°46	16°23	19°55	26°41	28°33	22°27	23° 0	26°37	23°31	23°52	1°34	17°41
S 22	6 2 20	0♁20'17	19° 9	9°12	17°33	19°35	26°49	28°28	22°25	23° 0	26°36	23°30	23°49	1°41	17°47
S 23	6 6 17	1°21'26	2♁19	9°45	18°44	19°14	26°58	28°23	22°24	22°59	26°36	23°27	23°45	1°48	17°52
M 24	6 10 13	2°22'35	15°59	10°25	19°54	18°53	27° 7	28°18	22°23	22°59	26°35	23°21	23°42	1°55	17°58
T 25	6 14 10	3°23'43	0♁ 9	11°10	21° 5	18°31	27°15	28°13	22°21	22°58	26°34	23°13	23°39	2° 1	18° 3
W 26	6 18 7	4°24'52	14°47	12° 0	22°16	18° 9	27°24	28° 8	22°20	22°58	26°33	23° 2	23°36	2° 8	18° 8
T 27	6 22 3	5°26'01	29°47	12°54	23°27	17°46	27°32	28° 3	22°18	22°58	26°33	22°50	23°33	2°15	18°14
F 28	6 26 0	6°27'10	14♁59	13°52	24°38	17°24	27°40	27°58	22°17	22°58	26°32	22°39	23°30	2°21	18°19
S 29	6 29 56	7°28'19	0♁12	14°53	25°50	17° 0	27°48	27°53	22°15	22°57	26°31	22°29	23°26	2°28	18°25
S 30	6 33 53	8°29'28	15°15	15°58	27° 1	16°37	27°56	27°49	22°14	22°57	26°30	22°22	23°23	2°35	18°30
M 31	6 37 49	9♁30'38	0♁ 1	17♁ 5	28♁12	16♁13	28♁ 4	27♁44	22♁12	22°Y57	26♁29	22♁18	23♁20	2♁41	18♁36

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]