

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

JANUARY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 38 46	9°35'18	8°Y29	25°R14	21°348	23°5	0°54	12°R28	17°R18	20°R42	24°R37	12°R43	12°Y40	21°50	11°315
M 2	6 42 43	10°46'28	21°57	24°42	23° 4	23°50	0°57	12°II24	17°R16	20°D42	24°R36	12°Y43	12°36	21°57	11°21
T 3	6 46 39	11°47'37	5°850	24°21	24°19	24°34	0°59	12°20	17°14	20°Y42	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°II53	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°E12	24°28	29°20	27°33	1° 8	12° 4	17° 6	20°43	24°30	12°13	12°21	22°30	11°51
S 8	7 6 22	16°53'19	20°27	24°50	0°35	28°17	1°10	12° 1	17° 4	20°43	24°29	12° 1	12°17	22°37	11°57
M 9	7 10 19	17°54'26	5°II31	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°44	24°27	11°40	12°11	22°51	12° 8
W11	7 18 12	19°56'39	4°II30	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°45	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°22	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
M16	7 37 55	25° 2'07	9°II 0	0°356	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
W18	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°48	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°324	6°33	16°52	8° 2	1°15	11°22	16°34	20°49	24°13	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
M23	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° 9	10° 7	11°27	24°25	13°29
W25	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°X44	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°Y23	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° 2	9°45	11°11	24°58	13°57
M30	8 33 6	9°16'09	2°8 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°845	19°350	29°22	15°337	0°56	11°II 3	16°R 8	20°Y57	23°R59	9°R45	11°Y 4	25°12	14°3 7

Delta T = 8.54 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	8 41 0	11°17'51	29°850	21°316	0°X37	16°322	0°R53	11°R 2	16°R 6	20°Y58	23°R58	9°R44	11°Y 1	25°18	14°313
T 2	8 44 56	12°18'40	14°II15	22°43	1°52	17° 8	0°50	11°II 1	16°R 3	20°59	23°R57	9°Y40	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°E47	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°R30	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°310	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°II18	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°226	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°39	21°10	23°43	8°53	10°29	26°26	15° 5
S 12	9 24 22	22°25'34	4°II55	7°59	14°19	24°46	0°11	10°D56	15°37	21°11	23°42	8°54	10°26	26°32	15°10
M13	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
W15	9 36 11	25°27'13	11°X 6	12°51	18° 2	27° 4	29°II55	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°349	16°10	20°31	28°36	29°45	10°57	15°24	21°19	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°38 8	29°33	10°59	15°19	21°22	23°31	8°31	10° 4	27°19	15°44
M20	9 55 54	0°X29'32	11°38 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°28	8°17	9°58	27°33	15°53
W22	10 3 47	2°30'17	6°X16	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°25	8° 8	9°51	27°46	16° 2
F 24	10 11 40	4°30'55	2°Y13	28°16	29°11	3°59	29° 2	11° 5	15° 6	21°30	23°24	8°D 7	9°48	27°53	16° 6
S 25	10 15 37	5°31'11	15°29	0°X 4	0°Y25	4°45	28°56	11° 6	15° 4	21°31	23°22	8° 7	9°45	28° 0	16°11
S 26	10 19 33	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
M27	10 23 30	7°31'37	12°337	3°43	2°53	6°18	28°42	11° 9	14°59	21°35	23°20	8°10	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
W29	10 31 23	9°X31'55	10°II31	7°X26	5°Y21	7°350	28°II29	11°II13	14°R55	21°Y38	23°R17	8°R11	9°Y32	28°27	16°328

Delta T = 8.58 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

MARCH 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 35 20	10♌32'01	24♏44	9♋19	6♍35	8♏37	28°R22	11♏15	14°R52	21♍40	23°R15	8°R11	9♍29	28♌33	16♌32		
F 2	10 39 16	11°32'05	9♌5	11°12	7°48	9°23	28♏14	11°17	14♌50	21°42	23♏14	8°Y 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°12	8° 6	9°23	28°47	16°40		
S 4	10 47 9	13°32'05	7♌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♏25	18°56	12°43	12°28	27°45	11°27	14°41	21°49	23° 8	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♌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♏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♍45	20° 4	17° 7	27° 0	11°44	14°29	22° 1	23° 0	7°57	8°54	29°47	17°13		
T 13	11 22 38	22°30'30	7♌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♌1	17°20		
T 15	11 30 31	24°29'50	0♌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°55	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♏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°16	22°15	22°52	7°54	8°32	0°34	17°35		
T 20	11 50 14	29°27'36	1♌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♍27'04	14°46	17°10	1♌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°48	7°51	8°22	0°54	17°43		
F 23	12 2 4	2°25'53	11♍26	20°12	3°27	25°39	25°35	12°25	14°10	22°24	22°47	7°D51	8°19	1° 1	17°46		
S 24	12 6 0	3°25'15	25° 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♌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♏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°22'20	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♌47	27° 5	10°42	0♌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♍19'44	4♌6	28♍31	13♌7	1♌51	24♏35	13♏2	14♌0	22♍42	22♏39	7♍52	7♍54	1♌55	18♌5		

Delta T = 8.60 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 37 33	11♍18'47	18♌6	29♍4	14♌19	2♌38	24°R27	13♏7	13°R59	22♍44	22°R38	7°Y53	7°Y50	2♌2	18♌7		
M 2	12 41 29	12°17'48	11♏57	29°30	15°31	3°24	24♏20	13°12	13♌58	22°46	22♏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♌1	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♌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♏3	29♍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♌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°31	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♌45	27°58	27°27	11° 9	23°14	14° 6	13°50	23° 9	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° 8	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♏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♏0	13°29	22°57	14°24	13°49	23°15	22°28	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°48	7° 3	3°42	18°27		
T 17	13 40 38	26°59'05	9♌48	24°37	3°22	15° 1	22°46	14°36	13°49	23°20	22°27	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♍12	23°15	5°43	16°34	22°36	14°48	13°48	23°24	22°26	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♌52'59	4♌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♏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♌13	20°11	12°46	21°12	22° 8	15°27	13°49	23°38	22°24	7°36	6°34	4°43	18°R30		
T 26	14 16 7	5°44'40	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°42'54	0♌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♌37'23	12♏14	19♍34	18♏34	25♌2	21♏49	16♏0	13♌50	23♍49	22♏23	7♍35	6♍18	5♌17	18♌29		

Delta T = 8.62 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

MAY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 35 50	10♁35'29	25♄31	19♀41	19♁44	25♃48	21°R46	16♁ 7	13♁51	23♀51	22°R23	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°23	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°23	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°15	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°24	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°25	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°54'34	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°33	22°27	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°20	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♀ 2	4♀40	8♁45	17♁41		

Delta T = 8.63 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°35	5♀48	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° 6	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°57	25°10	22°45	4°D32	4° 2	10° 6	17° 7		
W13	17 25 21	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°49	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°36'15	5♁54	0♁10	12°57	2°34	22°46	22°17	15°16	25°20	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°55	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°26	22°59	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° 6	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♀ 4	3♀ 5	12♁ 7	16♁ 5		

Delta T = 8.64 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

JULY 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 36 20	9 ⁵⁶ 2'41	16 ⁴⁷ 44	24 ⁵⁶ 35	24 ⁰¹ 11	11 ¹⁸ 13	24 ⁰⁰ 1	23 ¹¹ 50	15 ⁰² 52	25 ⁰⁰ 33	23 ⁰² 9	2 ⁰ R53	3 ⁰ Y 1	12 ³¹ 14	16 ⁰ R 1
M 2	18 40 16	9 ⁵⁹ 5'51	28 ³⁹	26 ²⁵	25 ⁴	11 ⁵⁵	24 ⁸	23 ⁵⁷	15 ⁵⁵	25 ³⁴	23 ¹¹	2 ⁰ Y40	2 ⁵⁸	12 ²⁰	15 ³⁵ 7
T 3	18 44 13	10 ⁵⁷ 0'1	10 ³²	28 ¹⁴	25 ⁵⁶	12 ³⁸	24 ¹⁵	24 ⁵	15 ⁵⁸	25 ³⁴	23 ¹²	2 ²⁶	2 ⁵⁵	12 ²⁷	15 ⁵⁴
W 4	18 48 9	11 ⁵⁴ 12	22 ²⁵	0 ⁰	26 ⁴⁷	13 ²⁰	24 ²²	24 ¹³	16 ¹	25 ³⁵	23 ¹⁴	2 ¹³	2 ⁵²	12 ³⁴	15 ⁵⁰
T 5	18 52 6	12 ⁵¹ 22	4 ⁴⁸ 18	1 ⁴⁴	27 ³⁸	14 ³	24 ³⁰	24 ²⁰	16 ⁵	25 ³⁶	23 ¹⁵	2 ¹	2 ⁴⁹	12 ⁴⁰	15 ⁴⁶
F 6	18 56 2	13 ⁴⁸ 33	16 ¹⁴	3 ²⁶	28 ²⁸	14 ⁴⁵	24 ³⁷	24 ²⁸	16 ⁸	25 ³⁷	23 ¹⁷	1 ⁵²	2 ⁴⁶	12 ⁴⁷	15 ⁴²
S 7	18 59 59	14 ⁴⁵ 44	28 ¹⁴	5 ⁶	29 ¹⁸	15 ²⁸	24 ⁴⁵	24 ³⁵	16 ¹¹	25 ³⁸	23 ¹⁹	1 ⁴⁵	2 ⁴²	12 ⁵⁴	15 ³⁹
S 8	19 3 55	15 ⁴² 56	10 ⁴ 23	6 ⁴⁵	0 ⁰ 7	16 ¹⁰	24 ⁵³	24 ⁴³	16 ¹⁵	25 ³⁸	23 ²⁰	1 ⁴¹	2 ³⁹	13 ¹	15 ³⁵
M 9	19 7 52	16 ⁴⁰ 0'8	22 ⁴²	8 ²¹	0 ⁵⁵	16 ⁵²	25 ¹	24 ⁵⁰	16 ¹⁸	25 ³⁹	23 ²²	1 ³⁹	2 ³⁶	13 ⁷	15 ³¹
T 10	19 11 49	17 ³⁷ 21	5 ⁰ 17	9 ⁵⁵	1 ⁴²	17 ³⁴	25 ⁹	24 ⁵⁸	16 ²¹	25 ⁴⁰	23 ²³	1 ⁰ D39	2 ³³	13 ¹⁴	15 ²⁸
W11	19 15 45	18 ³⁴ 34	18 ¹¹	11 ²⁷	2 ²⁸	18 ¹⁶	25 ¹⁷	25 ⁵	16 ²⁵	25 ⁴⁰	23 ²⁵	1 ⁰ R39	2 ³⁰	13 ²¹	15 ²⁴
T 12	19 19 42	19 ³¹ 47	1 ⁸ 29	12 ⁵⁷	3 ¹⁴	18 ⁵⁸	25 ²⁵	25 ¹³	16 ²⁸	25 ⁴¹	23 ²⁷	1 ³⁹	2 ²⁶	13 ²⁷	15 ²⁰
F 13	19 23 38	20 ²⁹ 0'2	15 ¹⁴	14 ²⁵	3 ⁵⁹	19 ⁴⁰	25 ³⁴	25 ²⁰	16 ³²	25 ⁴¹	23 ²⁸	1 ³⁷	2 ²³	13 ³⁴	15 ¹⁷
S 14	19 27 35	21 ²⁶ 17	29 ²⁷	15 ⁵¹	4 ⁴³	20 ²²	25 ⁴²	25 ²⁷	16 ³⁵	25 ⁴²	23 ³⁰	1 ³²	2 ²⁰	13 ⁴¹	15 ¹³
S 15	19 31 31	22 ²³ 33	14 ¹¹ 6	17 ¹⁵	5 ²⁶	21 ³	25 ⁵¹	25 ³⁵	16 ³⁸	25 ⁴²	23 ³²	1 ²⁵	2 ¹⁷	13 ⁴⁸	15 ⁹
M16	19 35 28	23 ²⁰ 50	29 ⁷	18 ³⁷	6 ⁸	21 ⁴⁵	26 ⁰	25 ⁴²	16 ⁴²	25 ⁴³	23 ³⁴	1 ¹⁷	2 ¹⁴	13 ⁵⁴	15 ⁶
T 17	19 39 25	24 ¹⁸ 0'8	14 ⁵² 21	19 ⁵⁶	6 ⁴⁹	22 ²⁶	26 ⁸	25 ⁴⁹	16 ⁴⁵	25 ⁴³	23 ³⁵	1 ⁷	2 ¹¹	14 ¹	15 ²
W18	19 43 21	25 ¹⁵ 26	29 ³⁸	21 ¹⁴	7 ²⁹	23 ⁷	26 ¹⁷	25 ⁵⁶	16 ⁴⁹	25 ⁴⁴	23 ³⁷	0 ⁵⁸	2 ⁷	14 ⁸	14 ⁵⁸
T 19	19 47 18	26 ¹² 44	14 ⁰ 47	22 ²⁹	8 ⁷	23 ⁴⁹	26 ²⁶	26 ³	16 ⁵³	25 ⁴⁴	23 ³⁹	0 ⁵⁰	2 ⁴	14 ¹⁵	14 ⁵⁵
F 20	19 51 14	27 ¹⁰ 0'3	29 ³⁷	23 ⁴¹	8 ⁴⁵	24 ³⁰	26 ³⁶	26 ¹¹	16 ⁵⁶	25 ⁴⁴	23 ⁴¹	0 ⁴⁴	2 ¹	14 ²¹	14 ⁵¹
S 21	19 55 11	28 ⁷ 23	14 ⁰ 2	24 ⁵²	9 ²²	25 ¹¹	26 ⁴⁵	26 ¹⁸	17 ⁰	25 ⁴⁵	23 ⁴²	0 ⁴¹	1 ⁵⁸	14 ²⁸	14 ⁴⁸
S 22	19 59 7	29 ⁴ 43	27 ⁵⁹	25 ⁵⁹	9 ⁵⁷	25 ⁵²	26 ⁵⁴	26 ²⁵	17 ³	25 ⁴⁵	23 ⁴⁴	0 ⁰ D40	1 ⁵⁵	14 ³⁵	14 ⁴⁴
M23	20 3 4	0 ⁰ 2'03	11 ⁴ 28	27 ⁵	10 ³¹	26 ³³	27 ⁴	26 ³²	17 ⁷	25 ⁴⁵	23 ⁴⁶	0 ⁴⁰	1 ⁵¹	14 ⁴¹	14 ⁴¹
T 24	20 7 0	0 ⁵⁹ 24	24 ³¹	28 ⁷	11 ⁴	27 ¹³	27 ¹³	26 ³⁹	17 ¹¹	25 ⁴⁵	23 ⁴⁸	0 ⁴¹	1 ⁴⁸	14 ⁴⁸	14 ³⁷
W25	20 10 57	1 ⁵⁶ 45	7 ¹¹ 12	29 ⁷	11 ³⁵	27 ⁵⁴	27 ²³	26 ⁴⁵	17 ¹⁴	25 ⁴⁶	23 ⁵⁰	0 ⁰ R41	1 ⁴⁵	14 ⁵⁵	14 ³⁴
T 26	20 14 54	2 ⁵⁴ 0'7	19 ³⁵	0 ⁰ 4	12 ⁵	28 ³⁵	27 ³³	26 ⁵²	17 ¹⁸	25 ⁴⁶	23 ⁵²	0 ³⁹	1 ⁴²	15 ²	14 ³⁰
F 27	20 18 50	3 ⁵¹ 29	1 ⁴ 45	0 ⁵⁸	12 ³⁴	29 ¹⁵	27 ⁴²	26 ⁵⁹	17 ²¹	25 ⁴⁶	23 ⁵³	0 ³⁶	1 ³⁹	15 ⁸	14 ²⁷
S 28	20 22 47	4 ⁴⁸ 52	13 ⁴⁵	1 ⁴⁹	13 ¹	29 ⁵⁵	27 ⁵²	27 ⁶	17 ²⁵	25 ⁴⁶	23 ⁵⁵	0 ³⁰	1 ³⁶	15 ¹⁵	14 ²³
S 29	20 26 43	5 ⁴⁶ 16	25 ⁴⁰	2 ³⁶	13 ²⁶	0 ⁰ II35	28 ²	27 ¹³	17 ²⁹	25 ⁴⁶	23 ⁵⁷	0 ²²	1 ³²	15 ²²	14 ²⁰
M30	20 30 40	6 ⁴³ 41	7 ³ 33	3 ²⁰	13 ⁵⁰	1 ¹⁶	28 ¹²	27 ¹⁹	17 ³²	25 ⁰ R46	23 ⁵⁹	0 ¹³	1 ²⁹	15 ²⁸	14 ¹⁷
T 31	20 34 36	7 ⁰ 41'06	19 ³ 25	4 ⁰ 1	14 ⁰ 12	1 ^{II} 55	28 ⁰ 23	27 ^{II} 26	17 ⁰ 36	25 ⁰ Y46	24 ⁰ 1	0 ^Y 3	1 ^Y 26	15 ³ 35	14 ³ 14

Delta T = 8.63 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 38 33	8 ⁰ 38'32	1 ⁴ 20	4 ⁰ 37	14 ⁰ 32	2 ^{II} 35	28 ⁰ 33	27 ^{II} 33	17 ⁰ 40	25 ⁰ R46	24 ⁰ 3	29 ⁰ R53	1 ^Y 23	15 ³ 42	14 ⁰ R10
T 2	20 42 29	9 ³⁵ 59	13 ¹⁷	5 ¹⁰	14 ⁵⁰	3 ¹⁵	28 ⁴³	27 ³⁹	17 ⁴⁴	25 ⁰ Y46	24 ⁵	29 ⁰ X45	1 ²⁰	15 ⁴⁹	14 ³ 7
F 3	20 46 26	10 ³³ 27	25 ²⁰	5 ³⁹	15 ⁷	3 ⁵⁵	28 ⁵⁴	27 ⁴⁶	17 ⁴⁷	25 ⁴⁶	24 ⁷	29 ³⁸	1 ¹⁷	15 ⁵⁵	14 ⁴ 4
S 4	20 50 23	11 ³⁰ 57	7 ⁴ 30	6 ³	15 ²¹	4 ³⁴	29 ⁴	27 ⁵²	17 ⁵¹	25 ⁴⁵	24 ⁸	29 ³³	1 ¹³	16 ²	14 ¹ 1
S 5	20 54 19	12 ²⁸ 27	19 ⁴⁸	6 ²²	15 ³⁴	5 ¹⁴	29 ¹⁵	27 ⁵⁸	17 ⁵⁵	25 ⁴⁵	24 ¹⁰	29 ³¹	1 ¹⁰	16 ⁹	13 ⁵⁸
M 6	20 58 16	13 ²⁵ 59	2 ⁰ 16	6 ³⁷	15 ⁴⁴	5 ⁵³	29 ²⁵	28 ⁵	17 ⁵⁸	25 ⁴⁵	24 ¹²	29 ⁰ D30	1 ⁷	16 ¹⁵	13 ⁵⁵
T 7	21 2 12	14 ²³ 32	14 ⁵⁸	6 ⁴⁷	15 ⁵³	6 ³²	29 ³⁶	28 ¹¹	18 ²	25 ⁴⁵	24 ¹⁴	29 ³¹	1 ⁴	16 ²²	13 ⁵²
W 8	21 6 9	15 ²¹ 0'6	27 ⁵⁷	6 ⁰ R52	15 ⁵⁹	7 ¹¹	29 ⁴⁷	28 ¹⁷	18 ⁶	25 ⁴⁴	24 ¹⁶	29 ³³	1 ¹	16 ²⁹	13 ⁴⁹
T 9	21 10 5	16 ¹⁸ 42	11 ⁸ 15	6 ⁵¹	16 ³	7 ⁵⁰	29 ⁵⁸	28 ²³	18 ¹⁰	25 ⁴⁴	24 ¹⁸	29 ⁰ R34	0 ⁵⁷	16 ³⁶	13 ⁴⁶
F 10	21 14 2	17 ¹⁶ 20	24 ⁵⁵	6 ⁴⁵	16 ⁰ R 4	8 ²⁹	0 ⁰ 9	28 ²⁹	18 ¹³	25 ⁴⁴	24 ²⁰	29 ³³	0 ⁵⁴	16 ⁴²	13 ⁴⁴
S 11	21 17 58	18 ¹³ 59	8 ^{II} 58	6 ³³	16 ⁴	9 ⁸	0 ²⁰	28 ³⁵	18 ¹⁷	25 ⁴³	24 ²²	29 ³²	0 ⁵¹	16 ⁴⁹	13 ⁴¹
S 12	21 21 55	19 ¹¹ 40	23 ²³	6 ¹⁶	16 ¹	9 ⁴⁶	0 ³¹	28 ⁴¹	18 ²¹	25 ⁴³	24 ²⁴	29 ²⁸	0 ⁴⁸	16 ⁵⁶	13 ³⁸
M13	21 25 52	20 ⁹ 22	8 ⁵⁶ 8	5 ⁵³	15 ⁵⁶	10 ²⁵	0 ⁴²	28 ⁴⁷	18 ²⁵	25 ⁴³	24 ²⁶	29 ²⁴	0 ⁴⁵	17 ³	13 ³⁵
T 14	21 29 48	21 ⁷ 0'6	23 ⁶	5 ²⁵	15 ⁴⁸	11 ³	0 ⁵³	28 ⁵³	18 ²⁸	25 ⁴²	24 ²⁸	29 ¹⁸	0 ⁴²	17 ⁹	13 ³³
W15	21 33 45	22 ⁴ 52	8 ⁰ 8	4 ⁵¹	15 ³⁸	11 ⁴¹	1 ⁵	28 ⁵⁹	18 ³²	25 ⁴²	24 ³⁰	29 ¹³	0 ³⁸	17 ¹⁶	13 ³⁰
T 16	21 37 41	23 ² 39	23 ⁷	4 ¹³	15 ²⁶	12 ¹⁹	1 ¹⁶	29 ⁴	18 ³⁶	25 ⁴¹	24 ³²	29 ⁸	0 ³⁵	17 ²³	13 ²⁸
F 17	21 41 38	24 ⁰ 27	7 ⁰ 52	3 ³⁰	15 ¹¹	12 ⁵⁷	1 ²⁸	29 ¹⁰	18 ³⁹	25 ⁴⁰	24 ³⁴	29 ⁵	0 ³²	17 ²⁹	13 ²⁵
S 18	21 45 34	24 ⁵⁸ 16	22 ¹⁸	2 ⁴³	14 ⁵⁴	13 ³⁵	1 ³⁹	29 ¹⁶	18 ⁴³	25 ⁴⁰	24 ³⁶	29 ⁰ D 3	0 ²⁹	17 ³⁶	13 ²³
S 19	21 49 31	25 ⁵⁶ 0'7	6 ⁴ 18	1 ⁵³	14 ³⁵	14 ¹³	1 ⁵¹	29 ²¹	18 ⁴⁷	25 ³⁹	24 ³⁸	29 ³	0 ²⁶	17 ⁴³	13 ²¹
M20	21 53 27	26 ⁵³ 59	19 ⁵²	1 ⁰	14 ¹⁴	14 ⁵⁰	2 ²	29 ²⁶	18 ⁵¹	25 ³⁹	24 ⁴⁰	29 ⁴	0 ²³	17 ⁵⁰	13 ¹⁹
T 21	21 57 24	27 ⁵¹ 52	3 ⁰ 0	0 ⁶	13 ⁵⁰	15 ²⁸	2 ¹⁴	29 ³²	18 ⁵⁴	25 ³⁸	24 ⁴²	29 ⁶	0 ¹⁹	17 ⁵⁶	13 ¹⁶
W22	2														

SWISS EPHEMERIS for the year 1708

SEPTEMBER 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 46	8 ^m 30'10	16 ^h 40	23 ^o 39	7 ^o R47	22 ^o II 8	4 ^o 26	0 ^o 25	19 ^o 35	25 ^o R28	25 ^o 3	28 ^o R44	29 ^h 44	19 ^o 310	12 ^o R57
S 2	22 44 43	9 ^o 28'20	29 ^o 14	23 ^o 45	7 ^m 10	22 ^o 44	4 ^o 38	0 ^o 30	19 ^o 38	25 ^o Y27	25 ^o 5	28 ^o D43	29 ^o 41	19 ^o 17	12 ^o 356
M 3	22 48 39	10 ^o 26'33	11 ^h Y59	24 ^o 0	6 ^o 33	23 ^o 19	4 ^o 50	0 ^o 34	19 ^o 42	25 ^o 26	25 ^o 7	28 ^h 44	29 ^o 38	19 ^o 24	12 ^o 55
T 4	22 52 36	11 ^o 24'48	24 ^o 58	24 ^o 23	5 ^o 57	23 ^o 54	5 ^o 3	0 ^o 38	19 ^o 45	25 ^o 25	25 ^o 9	28 ^o 45	29 ^o 35	19 ^o 30	12 ^o 53
W 5	22 56 32	12 ^o 23'05	8 ^h 11	24 ^o 56	5 ^o 21	24 ^o 29	5 ^o 15	0 ^o 42	19 ^o 49	25 ^o 24	25 ^o 10	28 ^o 46	29 ^o 32	19 ^o 37	12 ^o 52
T 6	23 0 29	13 ^o 21'23	21 ^o 39	25 ^o 37	4 ^o 47	25 ^o 4	5 ^o 28	0 ^o 46	19 ^o 52	25 ^o 23	25 ^o 12	28 ^o 47	29 ^o 29	19 ^o 44	12 ^o 51
F 7	23 4 25	14 ^o 19'44	5 ^h II22	26 ^o 26	4 ^o 14	25 ^o 39	5 ^o 40	0 ^o 50	19 ^o 56	25 ^o 22	25 ^o 14	28 ^o 48	29 ^o 25	19 ^o 50	12 ^o 50
S 8	23 8 22	15 ^o 18'08	19 ^o 20	27 ^o 22	3 ^o 42	26 ^o 13	5 ^o 53	0 ^o 54	19 ^o 59	25 ^o 21	25 ^o 16	28 ^o R48	29 ^o 22	19 ^o 57	12 ^o 49
S 9	23 12 19	16 ^o 16'33	3 ^h 33	28 ^o 26	3 ^o 12	26 ^o 47	6 ^o 5	0 ^o 58	20 ^o 3	25 ^o 19	25 ^o 18	28 ^o 48	29 ^o 19	20 ^o 4	12 ^o 49
M10	23 16 15	17 ^o 15'01	17 ^o 59	29 ^o 37	2 ^o 43	27 ^o 21	6 ^o 18	1 ^o 2	20 ^o 6	25 ^o 18	25 ^o 20	28 ^o 47	29 ^o 16	20 ^o 11	12 ^o 48
T 11	23 20 12	18 ^o 13'30	2 ^h 33	0 ^h 54	2 ^o 17	27 ^o 55	6 ^o 30	1 ^o 5	20 ^o 10	25 ^o 17	25 ^o 22	28 ^o 46	29 ^o 13	20 ^o 17	12 ^o 47
W12	23 24 8	19 ^o 12'02	17 ^o 11	2 ^o 17	1 ^o 52	28 ^o 29	6 ^o 43	1 ^o 9	20 ^o 13	25 ^o 16	25 ^o 23	28 ^o 44	29 ^o 9	20 ^o 24	12 ^o 47
T 13	23 28 5	20 ^o 10'36	1 ^h 47	3 ^o 44	1 ^o 30	29 ^o 2	6 ^o 56	1 ^o 12	20 ^o 16	25 ^o 14	25 ^o 25	28 ^o 43	29 ^o 6	20 ^o 31	12 ^o 46
F 14	23 32 1	21 ^o 9'12	16 ^o 13	5 ^o 16	1 ^o 10	29 ^o 35	7 ^o 8	1 ^o 15	20 ^o 20	25 ^o 13	25 ^o 27	28 ^o 43	29 ^o 3	20 ^o 37	12 ^o 46
S 15	23 35 58	22 ^o 7'50	0 ^h 26	6 ^o 52	0 ^o 52	0 ^h 8	7 ^o 21	1 ^o 18	20 ^o 23	25 ^o 12	25 ^o 29	28 ^o D43	29 ^o 0	20 ^o 44	12 ^o 45
S 16	23 39 54	23 ^o 6'29	14 ^o 19	8 ^o 31	0 ^o 36	0 ^o 41	7 ^o 34	1 ^o 22	20 ^o 26	25 ^o 10	25 ^o 31	28 ^o 43	28 ^o 57	20 ^o 51	12 ^o 45
M17	23 43 51	24 ^o 5'11	27 ^o 50	10 ^o 13	0 ^o 23	1 ^o 14	7 ^o 47	1 ^o 25	20 ^o 30	25 ^o 9	25 ^o 32	28 ^o 43	28 ^o 54	20 ^o 58	12 ^o 45
T 18	23 47 47	25 ^o 3'54	10 ^h 59	11 ^o 57	0 ^o 12	1 ^o 46	7 ^o 59	1 ^o 27	20 ^o 33	25 ^o 8	25 ^o 34	28 ^o 44	28 ^o 50	21 ^o 4	12 ^o 45
W19	23 51 44	26 ^o 2'39	23 ^o 47	13 ^o 42	0 ^o 4	2 ^o 18	8 ^o 12	1 ^o 30	20 ^o 36	25 ^o 6	25 ^o 36	28 ^o 44	28 ^o 47	21 ^o 11	12 ^o D45
T 20	23 55 41	27 ^o 1'26	6 ^h 15	15 ^o 29	29 ^o 58	2 ^o 50	8 ^o 25	1 ^o 33	20 ^o 39	25 ^o 5	25 ^o 38	28 ^o 44	28 ^o 44	21 ^o 18	12 ^o 45
F 21	23 59 37	28 ^o 0'15	18 ^o 28	17 ^o 17	29 ^o 54	3 ^o 22	8 ^o 38	1 ^o 36	20 ^o 42	25 ^o 3	25 ^o 39	28 ^o 44	28 ^o 41	21 ^o 24	12 ^o 45
S 22	0 3 34	28 ^o 59'06	0 ^h 29	19 ^o 6	29 ^o D53	3 ^o 53	8 ^o 51	1 ^o 38	20 ^o 46	25 ^o 2	25 ^o 41	28 ^o 44	28 ^o 38	21 ^o 31	12 ^o 45
S 23	0 7 30	29 ^o 57'58	12 ^o 24	20 ^o 55	29 ^o 55	4 ^o 25	9 ^o 4	1 ^o 40	20 ^o 49	25 ^o 0	25 ^o 43	28 ^o 44	28 ^o 35	21 ^o 38	12 ^o 46
M24	0 11 27	0 ^h 56'52	24 ^o 16	22 ^o 45	29 ^o 58	4 ^o 56	9 ^o 17	1 ^o 43	20 ^o 52	24 ^o 59	25 ^o 44	28 ^o 44	28 ^o 31	21 ^o 45	12 ^o 46
T 25	0 15 23	1 ^o 55'48	6 ^h 11	24 ^o 34	0 ^h 4	5 ^o 26	9 ^o 30	1 ^o 45	20 ^o 55	24 ^o 57	25 ^o 46	28 ^o 45	28 ^o 28	21 ^o 51	12 ^o 46
W26	0 19 20	2 ^o 54'45	18 ^o 12	26 ^o 23	0 ^o 12	5 ^o 57	9 ^o 43	1 ^o 47	20 ^o 58	24 ^o 56	25 ^o 48	28 ^o 45	28 ^o 25	21 ^o 58	12 ^o 47
T 27	0 23 16	3 ^o 53'45	0 ^h 23	28 ^o 12	0 ^o 22	6 ^o 27	9 ^o 55	1 ^o 49	21 ^o 1	24 ^o 54	25 ^o 49	28 ^o 46	28 ^o 22	22 ^o 5	12 ^o 48
F 28	0 27 13	4 ^o 52'46	12 ^o 46	0 ^h 0	0 ^o 35	6 ^o 57	10 ^o 8	1 ^o 51	21 ^o 4	24 ^o 53	25 ^o 51	28 ^o 46	28 ^o 19	22 ^o 11	12 ^o 48
S 29	0 31 10	5 ^o 51'49	25 ^o 23	1 ^o 48	0 ^o 49	7 ^o 26	10 ^o 21	1 ^o 53	21 ^o 7	24 ^o 51	25 ^o 53	28 ^o R46	28 ^o 15	22 ^o 18	12 ^o 49
S 30	0 35 6	6 ^h 50'54	8 ^h Y16	3 ^h 36	1 ^h 6	7 ^h 56	10 ^h 34	1 ^h 54	21 ^h 10	24 ^h Y50	25 ^h 54	28 ^h 46	28 ^h 12	22 ^h 25	12 ^h 50

Delta T = 8.62 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 3	7 ^h 50'01	21 ^h Y25	5 ^h 22	1 ^h 24	8 ^h 25	10 ^h 47	1 ^h 56	21 ^h 12	24 ^h R48	25 ^h 56	28 ^h R46	28 ^h 9	22 ^h 31	12 ^h 51
T 2	0 42 59	8 ^o 49'11	4 ^h 48	7 ^o 8	1 ^o 45	8 ^o 54	11 ^o 0	1 ^o 57	21 ^o 15	24 ^o Y46	25 ^o 57	28 ^h 45	28 ^o 6	22 ^o 38	12 ^o 52
W 3	0 46 56	9 ^o 48'22	18 ^o 25	8 ^o 54	2 ^o 7	9 ^o 22	11 ^o 13	1 ^o 58	21 ^o 18	24 ^o 45	25 ^o 59	28 ^o 43	28 ^o 3	22 ^o 45	12 ^o 53
T 4	0 50 52	10 ^o 47'36	2 ^h II13	10 ^o 38	2 ^o 31	9 ^o 51	11 ^o 26	2 ^o 0	21 ^o 21	24 ^o 43	26 ^o 0	28 ^o 42	28 ^o 0	22 ^o 52	12 ^o 54
F 5	0 54 49	11 ^o 46'53	16 ^o 11	12 ^o 22	2 ^o 57	10 ^o 19	11 ^o 39	2 ^o 1	21 ^o 24	24 ^o 42	26 ^o 2	28 ^o 41	27 ^o 56	22 ^o 58	12 ^o 55
S 6	0 58 45	12 ^o 46'11	0 ^h 26	14 ^o 5	3 ^o 24	10 ^o 46	11 ^o 52	2 ^o 2	21 ^o 26	24 ^o 40	26 ^o 3	28 ^o 40	27 ^o 53	23 ^o 5	12 ^o 57
S 7	1 2 42	13 ^o 45'32	14 ^o 26	15 ^o 48	3 ^o 53	11 ^o 14	12 ^o 5	2 ^o 3	21 ^o 29	24 ^o 38	26 ^o 5	28 ^o D39	27 ^o 50	23 ^o 12	12 ^o 58
M 8	1 6 39	14 ^o 44'56	28 ^o 38	17 ^o 29	4 ^o 24	11 ^o 41	12 ^o 18	2 ^o 3	21 ^o 31	24 ^o 37	26 ^o 6	28 ^o 40	27 ^o 47	23 ^o 18	13 ^o 0
T 9	1 10 35	15 ^o 44'21	12 ^h 52	19 ^o 10	4 ^o 56	12 ^o 8	12 ^o 31	2 ^o 4	21 ^o 34	24 ^o 35	26 ^o 7	28 ^o 41	27 ^o 44	23 ^o 25	13 ^o 1
W10	1 14 32	16 ^o 43'49	27 ^o 4	20 ^o 50	5 ^o 30	12 ^o 34	12 ^o 44	2 ^o 5	21 ^o 37	24 ^o 33	26 ^o 9	28 ^o 42	27 ^o 40	23 ^o 32	13 ^o 3
T 11	1 18 28	17 ^o 43'20	11 ^h 11	22 ^o 30	6 ^o 5	13 ^o 0	12 ^o 57	2 ^o 5	21 ^o 39	24 ^o 32	26 ^o 10	28 ^o 43	27 ^o 37	23 ^o 39	13 ^o 4
F 12	1 22 25	18 ^o 42'52	25 ^o 10	24 ^o 9	6 ^o 41	13 ^o 26	13 ^o 10	2 ^o 5	21 ^o 41	24 ^o 30	26 ^o 12	28 ^o R44	27 ^o 34	23 ^o 45	13 ^o 6
S 13	1 26 21	19 ^o 42'27	8 ^h 59	25 ^o 47	7 ^o 19	13 ^o 51	13 ^o 23	2 ^o 6	21 ^o 44	24 ^o 28	26 ^o 13	28 ^o 44	27 ^o 31	23 ^o 52	13 ^o 8
S 14	1 30 18	20 ^o 42'03	22 ^o 34	27 ^o 24	7 ^o 58	14 ^o 16	13 ^o 36	2 ^o R 6	21 ^o 46	24 ^o 27	26 ^o 14	28 ^o 42	27 ^o 28	23 ^o 59	13 ^o 10
M15	1 34 14	21 ^o 41'42	5 ^h 15	29 ^o 1	8 ^o 38	14 ^o 41	13 ^o 49	2 ^o 6	21 ^o 49	24 ^o 25	26 ^o 15	28 ^o 40	27 ^o 25	24 ^o 5	13 ^o 12
T 16	1 38 11	22 ^o 41'23	18 ^o 55	0 ^h 37	9 ^o 19	15 ^o 5	14 ^o 2	2 ^o 6	21 ^o 51	24 ^o 23	26 ^o 17	28 ^o 36	27 ^o 21	24 ^o 12	13 ^o 14
W17	1 42 8	23 ^o 41'05	1 ^h 39	2 ^o 13	10 ^o 1	15 ^o 29	14 ^o 15	2 ^o 5	21 ^o 53	24 ^o 22	26 ^o 18	28 ^o 32	27 ^o 18	24 ^o 19	13 ^o 16
T 18	1 46 4	24 ^o 40'50	14 ^o 7	3 ^o 48	10 ^o 45										

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°35	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°27	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°37	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
M12	3 24 38	19°44'07	14°26	10°21	3° 5	23° 5	19°43	1°21	22°34	23°40	26°40	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
W14	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°42	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
M19	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°43	26°35	25°30	28° 7	15° 9
W21	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	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♑15	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
M26	4 19 50	3°53'35	8♎11	24° 0	17°54	24°R18	22°26	0°30	22°41	23°21	26°44	26°26	25°11	28°47	15°36
T 27	4 23 46	4°54'24	24°20	18°59	24°17	22°38	0°26	22°41	23°20	23°20	26°44	26°18	25° 8	28°54	15°40
W28	4 27 43	5°55'14	6♐48	24°31	20° 6	24°16	22°49	0°22	22°R41	23°19	26°44	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°R44	25°56	25° 2	29° 7	15°50
F 30	4 35 36	7♁56'57	6♎25	24♁24	22♁18	24♎10	23♁11	0♎13	22♏41	23°Y16	26♏44	25°X45	24°X58	29♎14	15♎54

Delta T = 8.59 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°R44	25°R36	24°X55	29♎21	15♎59
S 2	4 43 29	9°58'46	5♏55	23°X33	24°32	24♎ 2	23°32	0♎ 4	22♏41	23°Y14	26♏44	25°X30	24°52	29°27	16° 4
M 3	4 47 26	10°59'42	20°21	22°51	25°40	23°56	23°43	0° 0	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°43	25°23	24°36	0♏ 1	16°29
S 8	5 7 8	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
M10	5 15 2	18° 6'47	23°35	14°19	3°37	22°53	24°56	29°27	22°37	23° 7	26°42	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
W12	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°40	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
M17	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° 2	26°39	23°33	24° 1	1°14	17°25
W19	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°37	23°31	23°55	1°28	17°36
F 21	5 58 24	29°19'09	6♑25	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°35	23°27	23°45	1°48	17°52
M24	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°23'44	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
W26	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°32	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°58	26°31	22°29	23°26	2°28	18°25
S 30	6 33 53	8°29'29	15°15	15°58	27° 1	16°37	27°56	27°49	22°13	22°57	26°30	22°22	23°23	2°35	18°30
M31	6 37 49	9♎30'38	0♎ 1	17°X 5	28♌12	16♎13	28♁ 4	27♐44	22♏12	22°Y57	26♏29	22°X18	23°X20	2♏41	18♎36

Delta T = 8.57 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]