

SWISS EPHEMERIS for the year 1713

JANUARY 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 41 54	10♁33'34	5♂22	29♁36	11♁12	26♁49	10♁41	27°R27	11°R39	1°R59	4°R15	6°R 8	5♁55	15♁25	12♁33
M 2	6 45 51	11°34'45	19°27	0♁45	12°26	27° 7	10°55	27♁25	11♁38	1♁58	4♁14	6♁ 8	5°52	15°32	12°37
T 3	6 49 47	12°35'56	3♁ 5	1°48	13°40	27°25	11° 8	27°22	11°37	1°58	4°13	6° 8	5°49	15°38	12°42
W 4	6 53 44	13°37'06	16°18	2°45	14°54	27°43	11°22	27°19	11°36	1°58	4°12	6°D 8	5°46	15°45	12°46
T 5	6 57 40	14°38'15	29° 8	3°36	16° 8	28° 0	11°35	27°16	11°35	1°57	4°11	6° 8	5°42	15°52	12°50
F 6	7 1 37	15°39'25	11♁39	4°19	17°22	28°17	11°49	27°13	11°34	1°57	4°10	6° 9	5°39	15°58	12°54
S 7	7 5 34	16°40'33	23°54	4°54	18°36	28°33	12° 3	27°10	11°33	1°57	4° 9	6°10	5°36	16° 5	12°58
S 8	7 9 30	17°41'42	5♁58	5°19	19°50	28°49	12°16	27° 7	11°32	1°57	4° 8	6°11	5°33	16°12	13° 2
M 9	7 13 27	18°42'49	17°53	5°33	21° 3	29° 5	12°30	27° 4	11°30	1°57	4° 8	6°12	5°30	16°18	13° 7
T 10	7 17 23	19°43'57	29°43	5°R37	22°17	29°20	12°44	27° 1	11°29	1°57	4° 7	6°12	5°27	16°25	13°11
W 11	7 21 20	20°45'03	11♁31	5°29	23°31	29°34	12°58	26°57	11°28	1°57	4° 6	6°R12	5°23	16°32	13°15
T 12	7 25 16	21°46'09	23°19	5°10	24°45	29°48	13°12	26°54	11°26	1°D57	4° 4	6°12	5°20	16°38	13°20
F 13	7 29 13	22°47'15	5♁ 9	4°39	25°58	0♁ 2	13°25	26°51	11°25	1°57	4° 3	6°10	5°17	16°45	13°24
S 14	7 33 9	23°48'20	17° 3	3°56	27°12	0°15	13°39	26°47	11°24	1°57	4° 2	6° 8	5°14	16°51	13°28
S 15	7 37 6	24°49'25	29° 3	3° 3	28°25	0°27	13°53	26°43	11°22	1°57	4° 1	6° 5	5°11	16°58	13°33
M 16	7 41 3	25°50'29	11♁12	2° 2	29°39	0°39	14° 7	26°39	11°21	1°57	4° 0	6° 1	5° 7	17° 5	13°37
T 17	7 44 59	26°51'32	23°31	0°53	0♁52	0°50	14°21	26°36	11°19	1°57	3°59	5°58	5° 4	17°11	13°41
W 18	7 48 56	27°52'35	6♁ 4	29♁40	2° 6	1° 1	14°35	26°32	11°17	1°57	3°58	5°56	5° 1	17°18	13°46
T 19	7 52 52	28°53'38	18°54	28°23	3°19	1°11	14°50	26°28	11°16	1°57	3°57	5°54	4°58	17°25	13°50
F 20	7 56 49	29°54'40	2♁ 3	27° 6	4°32	1°21	15° 4	26°24	11°14	1°58	3°55	5°D54	4°55	17°31	13°55
S 21	8 0 45	0♁55'42	15°35	25°51	5°46	1°30	15°18	26°20	11°12	1°58	3°54	5°55	4°52	17°38	13°59
S 22	8 4 42	1°56'43	29°31	24°40	6°59	1°38	15°32	26°15	11°10	1°58	3°53	5°56	4°48	17°45	14° 4
M 23	8 8 38	2°57'44	13♁51	23°35	8°12	1°46	15°46	26°11	11° 8	1°59	3°52	5°57	4°45	17°51	14° 8
T 24	8 12 35	3°58'44	28°34	22°36	9°25	1°53	16° 0	26° 7	11° 7	1°59	3°50	5°R59	4°42	17°58	14°13
W 25	8 16 32	4°59'44	13♁34	21°46	10°38	2° 0	16°15	26° 3	11° 5	1°59	3°49	5°59	4°39	18° 5	14°17
T 26	8 20 28	6° 0'42	28°44	21° 3	11°51	2° 6	16°29	25°58	11° 3	2° 0	3°48	5°57	4°36	18°11	14°22
F 27	8 24 25	7° 1'40	13♁55	20°30	13° 4	2°11	16°43	25°54	11° 1	2° 0	3°46	5°54	4°33	18°18	14°26
S 28	8 28 21	8° 2'36	28°56	20° 5	14°16	2°15	16°58	25°49	10°59	2° 1	3°45	5°50	4°29	18°25	14°31
S 29	8 32 18	9° 3'31	13♁39	19°49	15°29	2°19	17°12	25°45	10°57	2° 2	3°44	5°44	4°26	18°31	14°35
M 30	8 36 14	10° 4'25	27°58	19°41	16°42	2°22	17°26	25°40	10°54	2° 2	3°42	5°39	4°23	18°38	14°40
T 31	8 40 11	11° 5'17	11°48	19°D41	17♁54	2♁25	17♁41	25♁36	10♁52	2♁ 3	3♁41	5♁35	4♁20	18♁45	14♁44

Delta T = 8.93 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 44 8	12♁6'08	25♁ 9	19♁48	19♁ 7	2♁26	17♁55	25°R31	10°R50	2♁ 3	3°R40	5°R32	4♁17	18♁51	14♁49
T 2	8 48 4	13° 6'58	8♁ 4	20° 2	20°19	2°27	18° 9	25♁26	10♁48	2° 4	3♁38	5°D30	4°13	18°58	14°53
F 3	8 52 1	14° 7'46	20°35	20°22	21°32	2°R28	18°24	25°22	10°46	2° 5	3°37	5♁30	4°10	19° 4	14°58
S 4	8 55 57	15° 8'32	2♁48	20°48	22°44	2°27	18°38	25°17	10°43	2° 6	3°35	5°32	4° 7	19°11	15° 3
S 5	8 59 54	16° 9'17	14°47	21°20	23°56	2°26	18°53	25°12	10°41	2° 6	3°34	5°33	4° 4	19°18	15° 7
M 6	9 3 50	17°10'01	26°38	21°56	25° 8	2°24	19° 7	25° 7	10°39	2° 7	3°32	5°35	4° 1	19°24	15°12
T 7	9 7 47	18°10'43	8♁25	22°37	26°20	2°21	19°21	25° 2	10°37	2° 8	3°31	5°R35	3°58	19°31	15°16
W 8	9 11 43	19°11'23	20°11	23°22	27°32	2°18	19°36	24°58	10°34	2° 9	3°29	5°34	3°54	19°38	15°21
T 9	9 15 40	20°12'02	2♁ 1	24°11	28°44	2°13	19°50	24°53	10°32	2°10	3°28	5°30	3°51	19°44	15°25
F 10	9 19 37	21°12'39	13°57	25° 3	29°56	2° 8	20° 5	24°48	10°29	2°11	3°26	5°25	3°48	19°51	15°30
S 11	9 23 33	22°13'15	26° 0	25°59	1°R 7	2° 2	20°19	24°43	10°27	2°12	3°25	5°17	3°45	19°58	15°34
S 12	9 27 30	23°13'49	8♁12	26°57	2°19	1°56	20°33	24°38	10°24	2°13	3°23	5° 8	3°42	20° 4	15°39
M 13	9 31 26	24°14'22	20°34	27°58	3°30	1°48	20°48	24°33	10°22	2°14	3°22	4°59	3°39	20°11	15°43
T 14	9 35 23	25°14'53	3♁ 7	29° 2	4°41	1°40	21° 2	24°29	10°19	2°15	3°20	4°49	3°35	20°18	15°48
W 15	9 39 19	26°15'23	15°51	0♁ 8	5°52	1°31	21°16	24°24	10°17	2°16	3°19	4°42	3°32	20°24	15°52
T 16	9 43 16	27°15'51	28°49	1°16	7° 4	1°21	21°31	24°19	10°14	2°17	3°17	4°36	3°29	20°31	15°57
F 17	9 47 12	28°16'19	12♁ 1	2°26	8°14	1°11	21°45	24°14	10°12	2°19	3°16	4°32	3°26	20°38	16° 1
S 18	9 51 9	29°16'45	25°28	3°39	9°25	1° 0	22° 0	24° 9	10° 9	2°20	3°14	4°D31	3°23	20°44	16° 6
S 19	9 55 5	0♁17'09	9♁14	4°53	10°36	0°47	22°14	24° 4	10° 7	2°21	3°13	4°31	3°19	20°51	16°10
M 20	9 59 2	1°17'33	23°17	6° 8	11°47	0°35	22°28	23°59	10° 4	2°22	3°11	4°32	3°16	20°58	16°15
T 21	10 2 59	2°17'55	7♁40	7°25	12°57	0°21	22°43	23°55	10° 2	2°24	3°10	4°R32	3°13	21° 4	16°19
W 22	10 6 55	3°18'15	22°18	8°44	14° 8	0° 7	22°57	23°50	9°59	2°25	3° 8	4°31	3°10	21°11	16°23
T 23	10 10 52	4°18'34	7♁ 8	10° 4	15°18	29♁52	23°11	23°45	9°56	2°26	3° 7	4°27	3° 7	21°17	16°28
F 24	10 14 48	5°18'51	22° 3	11°26	16°28	29°36	23°25	23°40	9°54	2°28	3° 5	4°21	3° 4	21°24	16°32
S 25	10 18 45	6°19'07	6♁55	12°49	17°38	29°19	23°40	23°36	9°51	2°29	3° 3	4°12	3° 0	21°31	16°36
S 26	10 22 41	7°19'20	21°35	14°14	18°48	29° 2	23°54	23°31	9°49	2°31	3° 2	4° 2	2°57	21°37	16°41
M 27	10 26 38	8°19'32	5°R55	15°39	19°57	28°45	24° 8	23°26	9°46	2°32	3° 0	3°51	2°54	21°44	16°45
T 28	10 30 34	9♁19'42	19°49	17♁ 6	21°R 7	28♁26	24♁22	23♁22	9♁43	2♁34	2♁59	3♁42	2♁51	21♁51	16♁49

Delta T = 8.93 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1713

MARCH 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 34 31	10♋19°50	3♌16	18♌34	22♍16	28°R 7	24♎36	23°R17	9°R41	2♌35	2°R57	3°R34	2♌48	21♌57	16♌54
T 2	10 38 28	11°19'55	16°16	20° 4	23°26	27♎48	24°51	23♏13	9♎38	2°37	2♎56	3♌29	2°44	22° 4	16°58
F 3	10 42 24	12°19'59	28°51	21°34	24°35	27°28	25° 5	23° 8	9°35	2°38	2°54	3°26	2°41	22°11	17° 2
S 4	10 46 21	13°20'00	11♌ 7	23° 6	25°44	27° 7	25°19	23° 4	9°33	2°40	2°53	3°D25	2°38	22°17	17° 6
S 5	10 50 17	14°19'59	23° 7	24°39	26°53	26°46	25°33	22°59	9°30	2°41	2°51	3°25	2°35	22°24	17°10
M 6	10 54 14	15°19'57	4♌58	26°13	28° 1	26°25	25°47	22°55	9°28	2°43	2°50	3°R25	2°32	22°31	17°15
T 7	10 58 10	16°19'51	16°45	27°48	29°10	26° 3	26° 1	22°51	9°25	2°45	2°48	3°25	2°29	22°37	17°19
W 8	11 2 7	17°19'44	28°33	29°24	0♌18	25°41	26°15	22°47	9°22	2°46	2°47	3°22	2°25	22°44	17°23
T 9	11 6 3	18°19'34	10♌26	1♋ 2	1°26	25°18	26°29	22°42	9°20	2°48	2°45	3°16	2°22	22°51	17°27
F 10	11 10 0	19°19'23	22°28	2°40	2°34	24°55	26°43	22°38	9°17	2°50	2°44	3° 8	2°19	22°57	17°31
S 11	11 13 57	20°19'09	4♎42	4°20	3°42	24°32	26°56	22°34	9°15	2°52	2°42	2°57	2°16	23° 4	17°35
S 12	11 17 53	21°18'53	17° 8	6° 1	4°49	24° 9	27°10	22°30	9°12	2°53	2°41	2°45	2°13	23°11	17°39
M13	11 21 50	22°18'35	29°47	7°44	5°56	23°46	27°24	22°27	9°10	2°55	2°39	2°31	2°10	23°17	17°43
T 14	11 25 46	23°18'15	12♌39	9°27	7° 4	23°22	27°38	22°23	9° 7	2°57	2°38	2°18	2° 6	23°24	17°47
W15	11 29 43	24°17'53	25°43	11°12	8°11	22°59	27°51	22°19	9° 5	2°59	2°36	2° 7	2° 3	23°31	17°50
T 16	11 33 39	25°17'29	8♌59	12°58	9°17	22°36	28° 5	22°15	9° 2	3° 1	2°35	1°58	2° 0	23°37	17°54
F 17	11 37 36	26°17'04	22°25	14°45	10°24	22°12	28°18	22°12	9° 0	3° 3	2°34	1°52	1°57	23°44	17°58
S 18	11 41 32	27°16'37	6♌ 7	16°34	11°30	21°49	28°32	22° 8	8°57	3° 5	2°32	1°48	1°54	23°50	18° 2
S 19	11 45 29	28°16'08	19°48	18°23	12°36	21°25	28°46	22° 5	8°55	3° 6	2°31	1°47	1°50	23°57	18° 6
M20	11 49 26	29°15'37	3♌46	20°15	13°42	21° 2	28°59	22° 1	8°52	3° 8	2°30	1°47	1°47	24° 4	18° 9
T 21	11 53 22	0♍15'05	17°54	22° 7	14°47	20°39	29°12	21°58	8°50	3°10	2°28	1°47	1°44	24°10	18°13
W22	11 57 19	1°14'31	2♌13	24° 1	15°53	20°17	29°26	21°55	8°47	3°12	2°27	1°45	1°41	24°17	18°17
T 23	12 1 15	2°13'55	16°39	25°56	16°58	19°54	29°39	21°52	8°45	3°14	2°26	1°40	1°38	24°24	18°20
F 24	12 5 12	3°13'17	1♋ 9	27°52	18° 3	19°32	29°52	21°49	8°43	3°16	2°24	1°33	1°35	24°30	18°24
S 25	12 9 8	4°12'37	15°36	29°49	19° 7	19°10	0♋ 5	21°46	8°40	3°18	2°23	1°22	1°31	24°37	18°27
S 26	12 13 5	5°11'55	29°56	1♍48	20°11	18°49	0°18	21°43	8°38	3°20	2°22	1°11	1°28	24°44	18°31
M27	12 17 1	6°11'11	14♍ 1	3°48	21°15	18°28	0°32	21°40	8°36	3°22	2°20	0°58	1°25	24°50	18°34
T 28	12 20 58	7°10'25	27°46	5°48	22°19	18° 8	0°45	21°37	8°34	3°24	2°19	0°47	1°22	24°57	18°37
W29	12 24 55	8° 9'37	11♌ 8	7°50	23°23	17°48	0°57	21°35	8°32	3°27	2°18	0°37	1°19	25° 4	18°41
T 30	12 28 51	9° 8'47	24° 7	9°53	24°26	17°29	1°10	21°32	8°29	3°29	2°17	0°30	1°16	25°10	18°44
F 31	12 32 48	10♍ 7'54	6♌43	11♍57	25♌28	17♎10	1♋23	21♌30	8♎27	3♌31	2♎16	0♌26	1♌12	25♌17	18♌47

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 36 44	11♍ 7'00	19♌ 0	14♍ 1	26♌31	16°R52	1♋36	21°R27	8°R25	3♌33	2°R15	0°R24	1♌ 9	25♌24	18♌50
S 2	12 40 41	12° 6'03	1♌ 3	16° 6	27°33	16♎35	1°49	21♏25	8♎23	3°35	2♎13	0°D23	1° 6	25°30	18°53
M 3	12 44 37	13° 5'03	12°55	18°10	28°35	16°18	2° 1	21°23	8°21	3°37	2°12	0°R23	1° 3	25°37	18°57
T 4	12 48 34	14° 4'01	24°44	20°15	29°36	16° 2	2°14	21°21	8°19	3°39	2°11	0♌23	1° 0	25°44	19° 0
W 5	12 52 30	15° 2'57	6♌34	22°20	0♌37	15°47	2°26	21°19	8°17	3°41	2°10	0°21	0°56	25°50	19° 3
T 6	12 56 27	16° 1'51	18°30	24°24	1°38	15°32	2°38	21°17	8°15	3°44	2° 9	0°17	0°53	25°57	19° 6
F 7	13 0 23	17° 0'42	0♎37	26°27	2°38	15°18	2°51	21°16	8°13	3°46	2° 8	0°10	0°50	26° 4	19° 8
S 8	13 4 20	17°59'32	12°58	28°28	3°38	15° 5	3° 3	21°14	8°12	3°48	2° 7	0° 0	0°47	26°10	19°11
S 9	13 8 17	18°58'18	25°36	0♌29	4°38	14°52	3°15	21°13	8°10	3°50	2° 6	29♌49	0°44	26°17	19°14
M10	13 12 13	19°57'03	8♌31	2°27	5°37	14°41	3°27	21°11	8° 8	3°52	2° 5	29°37	0°41	26°24	19°17
T 11	13 16 10	20°55'46	21°43	4°23	6°35	14°30	3°39	21°10	8° 6	3°55	2° 4	29°26	0°37	26°30	19°20
W12	13 20 6	21°54'27	5♌10	6°16	7°34	14°20	3°51	21° 9	8° 5	3°57	2° 3	29°16	0°34	26°37	19°22
T 13	13 24 3	22°53'06	18°50	8° 7	8°31	14°10	4° 3	21° 8	8° 3	3°59	2° 3	29° 8	0°31	26°44	19°25
F 14	13 27 59	23°51'43	2♌40	9°54	9°28	14° 2	4°15	21° 7	8° 1	4° 1	2° 2	29° 2	0°28	26°50	19°27
S 15	13 31 56	24°50'18	16°36	11°38	10°25	13°54	4°26	21° 6	8° 0	4° 3	2° 1	29° 0	0°25	26°57	19°30
S 16	13 35 52	25°48'52	0♌38	13°18	11°21	13°47	4°38	21° 5	7°58	4° 6	2° 0	28°D59	0°21	27° 4	19°32
M17	13 39 49	26°47'24	14°43	14°54	12°17	13°41	4°49	21° 4	7°57	4° 8	1°59	29° 0	0°18	27°10	19°35
T 18	13 43 46	27°45'55	28°50	16°26	13°12	13°35	5° 1	21° 4	7°55	4°10	1°59	29°R 0	0°15	27°17	19°37
W19	13 47 42	28°44'24	12♌59	17°53	14° 7	13°31	5°12	21° 3	7°54	4°12	1°58	28°59	0°12	27°24	19°39
T 20	13 51 39	29°42'51	27° 7	19°16	15° 1	13°27	5°23	21° 3	7°53	4°15	1°57	28°56	0° 9	27°30	19°41
F 21	13 55 35	0♋41'16	11♋14	20°35	15°54	13°24	5°34	21° 3	7°51	4°17	1°56	28°51	0° 6	27°37	19°44
S 22	13 59 32	1°39'40	25°15	21°48	16°47	13°22	5°45	21° 3	7°50	4°19	1°56	28°43	0° 2	27°44	19°46
S 23	14 3 28	2°38'02	9♍ 7	22°57	17°39	13°20	5°56	21°D 3	7°49	4°21	1°55	28°35	29♌59	27°50	19°48
M24	14 7 25	3°36'23	22°47	24° 1	18°30	13°19	6° 7	21° 3	7°48	4°24	1°55	28°25	29°56	27°57	19°50
T 25	14 11 21	4°34'42	6♌12	25° 1	19°21	13°D19	6°18	21° 3	7°47	4°26	1°54	28°16	29°53	28° 4	19°52
W26	14 15 18	5°32'59	19°18	25°55	20°11	13°20	6°29	21° 3	7°46	4°28	1°54	28° 9	29°50	28°10	19°53
T 27	14 19 15	6°31'14	2♌ 6	26°43	21° 0	13°21	6°39	21° 4	7°45	4°30	1°53	28° 4	29°47	28°17	19°55
F 28	14 23 11	7°29'27	14°37	27°27	21°48	13°24	6°49	21° 4	7°44	4°33	1°53	28° 1	29°43	28°23	19°57
S 29	14 27 8	8°27'39	26°51	28° 6	22°36	13°27	7° 0	21° 5	7°43	4°35	1°52	28°D 0	29°40	28°30	19°59
S 30	14 31 4	9♌25'48	8♌53	28♌39	23♌23	13♎30	7♋10	21♌ 5	7♎42	4♌37	1♎52	28♌ 0	29♌37	28♌37	20♌ 0

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1713

MAY 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 35 1	10♁23'56	20♁46	29♁ 7	24♁ 9	13♁35	7♁20	21♁ 6	7°R41	4♁40	1°R51	28♁ 1	29♁34	28♁43	20♁ 2
T 2	14 38 57	11°22'01	2♁35	29°29	24°54	13°40	7°30	21° 7	7♁41	4°42	1♁51	28° 3	29°31	28°50	20° 3
W 3	14 42 54	12°20'05	14°26	29°47	25°38	13°45	7°40	21° 8	7°40	4°44	1°51	28°R 3	29°27	28°57	20° 5
T 4	14 46 50	13°18'07	26°24	29°58	26°21	13°52	7°50	21° 9	7°39	4°46	1°50	28° 2	29°24	29° 3	20° 6
F 5	14 50 47	14°16'06	8♁33	0♁ 5	27° 3	13°59	7°59	21°11	7°39	4°48	1°50	27°59	29°21	29°10	20° 8
S 6	14 54 44	15°14'04	20°58	0°R 7	27°44	14° 7	8° 9	21°12	7°38	4°51	1°50	27°54	29°18	29°17	20° 9
S 7	14 58 40	16°12'00	3♁41	0° 4	28°24	14°15	8°18	21°13	7°38	4°53	1°50	27°49	29°15	29°23	20°10
M 8	15 2 37	17° 9'54	16°46	29♁55	29° 3	14°24	8°27	21°15	7°37	4°55	1°50	27°42	29°12	29°30	20°11
T 9	15 6 33	18° 7'47	0♁12	29°43	29°40	14°34	8°36	21°17	7°37	4°57	1°49	27°35	29° 8	29°37	20°12
W10	15 10 30	19° 5'38	13°58	29°26	0♁16	14°44	8°45	21°18	7°37	5° 0	1°49	27°30	29° 5	29°43	20°13
T 11	15 14 26	20° 3'28	28° 1	29° 5	0°52	14°55	8°54	21°20	7°36	5° 2	1°49	27°25	29° 2	29°50	20°14
F 12	15 18 23	21° 1'16	12♁16	28°41	1°25	15° 6	9° 3	21°22	7°36	5° 4	1°49	27°23	28°59	29°57	20°15
S 13	15 22 19	21°59'03	26°39	28°13	1°58	15°18	9°12	21°24	7°36	5° 6	1°D49	27°D22	28°56	0♁ 3	20°16
S 14	15 26 16	22°56'48	11♁ 4	27°43	2°28	15°30	9°20	21°27	7°36	5° 8	1°49	27°22	28°53	0°10	20°16
M15	15 30 13	23°54'33	25°28	27°11	2°58	15°43	9°29	21°29	7°D36	5°11	1°49	27°24	28°49	0°17	20°17
T 16	15 34 9	24°52'16	9♁47	26°38	3°26	15°57	9°37	21°31	7°36	5°13	1°49	27°25	28°46	0°23	20°18
W17	15 38 6	25°49'58	23°58	26° 4	3°52	16°11	9°45	21°34	7°36	5°15	1°49	27°R26	28°43	0°30	20°18
T 18	15 42 2	26°47'39	8♁ 0	25°29	4°17	16°26	9°53	21°36	7°36	5°17	1°49	27°25	28°40	0°37	20°19
F 19	15 45 59	27°45'19	21°52	24°55	4°39	16°41	10° 1	21°39	7°36	5°19	1°50	27°23	28°37	0°43	20°19
S 20	15 49 55	28°42'58	5°V32	24°21	5° 1	16°56	10° 8	21°42	7°36	5°21	1°50	27°20	28°33	0°50	20°20
S 21	15 53 52	29°40'36	19° 0	23°50	5°20	17°13	10°16	21°45	7°37	5°23	1°50	27°17	28°30	0°57	20°20
M22	15 57 48	0♁38'13	2♁14	23°20	5°37	17°29	10°23	21°47	7°37	5°25	1°50	27°12	28°27	1° 3	20°20
T23	16 1 45	1°35'49	15°15	22°52	5°53	17°46	10°30	21°51	7°37	5°27	1°50	27° 8	28°24	1°10	20°20
W24	16 5 42	2°33'24	28° 1	22°28	6° 7	18° 4	10°38	21°54	7°38	5°30	1°51	27° 5	28°21	1°17	20°20
T 25	16 9 38	3°30'58	10♁33	22° 7	6°18	18°22	10°44	21°57	7°38	5°32	1°51	27° 3	28°18	1°23	20°R20
F 26	16 13 35	4°28'30	22°51	21°50	6°27	18°40	10°51	22° 0	7°39	5°34	1°51	27°D 2	28°14	1°30	20°20
S 27	16 17 31	5°26'02	4♁59	21°36	6°35	18°59	10°58	22° 4	7°39	5°36	1°52	27° 2	28°11	1°37	20°20
S 28	16 21 28	6°23'32	16°56	21°27	6°40	19°18	11° 4	22° 7	7°40	5°38	1°52	27° 3	28° 8	1°43	20°20
M29	16 25 24	7°21'01	28°48	21°22	6°42	19°38	11°11	22° 11	7°41	5°40	1°53	27° 5	28° 5	1°50	20°20
T 30	16 29 21	8°18'29	10♁37	21°D21	6°R43	19°58	11°17	22°14	7°41	5°42	1°53	27° 6	28° 2	1°57	20°20
W31	16 33 17	9♁15'56	22♁28	21♁24	6♁41	20♁19	11♁23	22♁18	7♁42	5♁44	1♁54	27♁ 8	27♁59	2♁ 3	20♁19

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 37 14	10♁13'21	4♁25	21♁33	6°R36	20♁40	11♁29	22♁22	7♁43	5♁46	1♁54	27♁ 8	27♁55	2♁10	20°R19
F 2	16 41 11	11°10'45	16°34	21°45	6♁30	21° 1	11°34	22°26	7°44	5°48	1°55	27°R 8	27°52	2°17	20°R18
S 3	16 45 7	12° 8'08	28°58	22° 2	6°20	21°23	11°40	22°30	7°45	5°49	1°55	27° 8	27°49	2°23	20°18
S 4	16 49 4	13° 5'30	11♁42	22°24	6° 9	21°45	11°45	22°34	7°46	5°51	1°56	27° 6	27°46	2°30	20°17
M 5	16 53 0	14° 2'51	24°48	22°50	5°55	22° 7	11°50	22°38	7°47	5°53	1°57	27° 5	27°43	2°37	20°17
T 6	16 56 57	15° 0'11	8♁19	23°20	5°38	22°30	11°55	22°43	7°48	5°55	1°57	27° 3	27°39	2°44	20°16
W 7	17 0 53	15°57'30	22°14	23°54	5°19	22°53	12° 0	22°47	7°49	5°57	1°58	27° 2	27°36	2°50	20°15
T 8	17 4 50	16°54'48	6♁32	24°33	4°58	23°17	12° 5	22°51	7°51	5°59	1°59	27° 1	27°33	2°57	20°14
F 9	17 8 46	17°52'05	21° 7	25°16	4°35	23°41	12° 9	22°56	7°52	6° 1	2° 0	27°D 1	27°30	3° 4	20°13
S 10	17 12 43	18°49'22	5♁53	26° 2	4° 9	24° 5	12°14	23° 1	7°53	6° 2	2° 0	27° 1	27°27	3°10	20°12
S 11	17 16 40	19°46'38	20°44	26°53	3°42	24°29	12°18	23° 5	7°55	6° 4	2° 1	27° 1	27°24	3°17	20°11
M12	17 20 36	20°43'54	5♁32	27°48	3°13	24°54	12°22	23°10	7°56	6° 6	2° 2	27° 2	27°20	3°24	20°10
T 13	17 24 33	21°41'09	20°10	28°46	2°42	25°19	12°26	23°15	7°57	6° 7	2° 3	27° 2	27°17	3°30	20° 9
W14	17 28 29	22°38'24	4♁34	29°48	2° 9	25°44	12°29	23°20	7°59	6° 9	2° 4	27° 2	27°14	3°37	20° 8
T 15	17 32 26	23°35'39	18°41	0♁54	1°35	26°10	12°33	23°25	8° 0	6°11	2° 5	27°R 3	27°11	3°44	20° 7
F 16	17 36 22	24°32'53	2°V29	2° 3	1° 0	26°36	12°36	23°30	8° 2	6°13	2° 6	27° 3	27° 8	3°50	20° 5
S 17	17 40 19	25°30'07	15°58	3°16	0°24	27° 2	12°39	23°35	8° 4	6°14	2° 7	27° 2	27° 5	3°57	20° 4
S 18	17 44 15	26°27'22	29° 9	4°32	29♁48	27°29	12°42	23°40	8° 5	6°16	2° 8	27° 2	27° 1	4° 4	20° 3
M19	17 48 12	27°24'36	12♁ 4	5°52	29°10	27°56	12°45	23°45	8° 7	6°17	2° 9	27°D 2	26°58	4°10	20° 1
T 20	17 52 9	28°21'50	24°43	7°15	28°33	28°23	12°47	23°51	8° 9	6°19	2°10	27° 2	26°55	4°17	20° 0
W21	17 56 5	29°19'04	7♁10	8°41	27°55	28°50	12°49	23°56	8°11	6°20	2°11	27° 3	26°52	4°24	19°58
T 22	18 0 2	0♁16'17	19°26	10°11	27°18	29°18	12°51	24° 2	8°13	6°22	2°12	27° 3	26°49	4°30	19°56
F 23	18 3 58	1°13'31	1♁32	11°44	26°41	29°46	12°53	24° 7	8°15	6°23	2°13	27°R 3	26°45	4°37	19°55
S 24	18 7 55	2°10'44	13°30	13°21	26° 5	0♁14	12°55	24°13	8°17	6°25	2°15	27° 3	26°42	4°44	19°53
S 25	18 11 51	3° 7'57	25°23	15° 0	25°30	0°42	12°57	24°18	8°19	6°26	2°16	27° 2	26°39	4°50	19°51
M26	18 15 48	4° 5'10	7♁13	16°43	24°56	1°11	12°58	24°24	8°21	6°28	2°17	27° 1	26°36	4°57	19°49
T 27	18 19 45	5° 2'22	19° 2	18°29	24°23	1°40	12°59	24°30	8°23	6°29	2°18	27° 0	26°33	5° 4	19°47
W28	18 23 41	5°59'34	0♁53	20°18	23°51	2° 9	13° 0	24°36	8°25	6°30	2°19	26°59	26°30	5°10	19°45
T 29	18 27 38	6°56'46	12°51	22°10	23°22	2°38	13° 1	24°42	8°27	6°32	2°21	26°58	26°26	5°17	19°43
F 30	18 31 34	7♁53'57	24♁58	24♁ 4	22♁54	3♁ 8	13♁ 2	24♁48	8♁30	6♁33	2♁22	26♁57	26♁23	5♁24	19♁41

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1713

JULY 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 35 31	8♄51'08	7♄20	26♂ 1	22♂R28	3♄38	13♂ 2	24♂54	8♂32	6♂34	2♂23	26♂D57	26♂20	5♂30	19♂R39
S 2	18 39 27	9°48'19	20° 0	28° 1	22♂ 4	4° 8	13° 2	25° 0	8°34	6°36	2°25	26♂57	26°17	5°37	19♂37
M 3	18 43 24	10°45'30	3♂ 3	0♄ 2	21°42	4°38	13♂R 2	25° 6	8°37	6°37	2°26	26°58	26°14	5°44	19°35
T 4	18 47 20	11°42'41	16°30	2° 6	21°23	5° 9	13° 2	25°12	8°39	6°38	2°28	26°59	26°10	5°50	19°32
W 5	18 51 17	12°39'51	0♂24	4°11	21° 5	5°40	13° 2	25°18	8°41	6°39	2°29	27° 0	26° 7	5°57	19°30
T 6	18 55 14	13°37'02	14°44	6°17	20°50	6°11	13° 1	25°24	8°44	6°40	2°30	27° 1	26° 4	6° 4	19°28
F 7	18 59 10	14°34'12	29°26	8°25	20°38	6°42	13° 0	25°31	8°46	6°41	2°32	27°R 1	26° 1	6°10	19°25
S 8	19 3 7	15°31'23	14♄26	10°34	20°28	7°13	12°59	25°37	8°49	6°42	2°33	27° 1	25°58	6°17	19°23
S 9	19 7 3	16°28'34	29°35	12°43	20°20	7°45	12°58	25°44	8°52	6°44	2°35	26°59	25°55	6°24	19°20
M10	19 11 0	17°25'46	14♄43	14°52	20°15	8°16	12°57	25°50	8°54	6°45	2°36	26°57	25°51	6°30	19°18
T 11	19 14 56	18°22'57	29°42	17° 1	20°12	8°48	12°55	25°57	8°57	6°46	2°38	26°54	25°48	6°37	19°15
W12	19 18 53	19°20'09	14♂23	19°10	20°D11	9°20	12°54	26° 3	9° 0	6°47	2°40	26°52	25°45	6°44	19°13
T 13	19 22 49	20°17'22	28°41	21°18	20°13	9°53	12°52	26°10	9° 2	6°47	2°41	26°49	25°42	6°51	19°10
F 14	19 26 46	21°14'36	12♂34	23°25	20°17	10°25	12°50	26°17	9° 5	6°48	2°43	26°48	25°39	6°57	19° 7
S 15	19 30 43	22°11'50	26° 1	25°31	20°23	10°58	12°47	26°23	9° 8	6°49	2°44	26°D48	25°36	7° 4	19° 5
S 16	19 34 39	23° 9'05	9♂ 6	27°37	20°31	11°31	12°45	26°30	9°11	6°50	2°46	26°49	25°32	7°11	19° 2
M17	19 38 36	24° 6'21	21°49	29°41	20°42	12° 4	12°42	26°37	9°14	6°51	2°48	26°50	25°29	7°17	18°59
T 18	19 42 32	25° 3'38	4♂16	1♂43	20°55	12°37	12°39	26°44	9°17	6°52	2°49	26°52	25°26	7°24	18°56
W19	19 46 29	26° 0'56	16°29	3°45	21° 9	13°10	12°36	26°51	9°20	6°52	2°51	26°53	25°23	7°31	18°54
T 20	19 50 25	26°58'14	28°32	5°44	21°26	13°44	12°33	26°58	9°23	6°53	2°53	26°R53	25°20	7°37	18°51
F 21	19 54 22	27°55'33	10♄28	7°42	21°44	14°18	12°29	27° 5	9°26	6°54	2°55	26°53	25°16	7°44	18°48
S 22	19 58 18	28°52'53	22°20	9°39	22° 4	14°52	12°26	27°12	9°29	6°54	2°56	26°50	25°13	7°51	18°45
S 23	20 2 15	29°50'14	4♂ 9	11°33	22°27	15°26	12°22	27°19	9°32	6°55	2°58	26°46	25°10	7°57	18°42
M24	20 6 12	0♂47'35	15°59	13°26	22°50	16° 0	12°18	27°26	9°35	6°56	3° 0	26°41	25° 7	8° 4	18°39
T 25	20 10 8	1°44'57	27°50	15°18	23°16	16°34	12°14	27°33	9°38	6°56	3° 2	26°35	25° 4	8°11	18°36
W26	20 14 5	2°42'20	9♂44	17° 8	23°43	17° 9	12°10	27°40	9°41	6°57	3° 3	26°28	25° 1	8°17	18°33
T 27	20 18 1	3°39'43	21°45	18°56	24°11	17°44	12° 5	27°47	9°45	6°57	3° 5	26°22	24°57	8°24	18°30
F 28	20 21 58	4°37'07	3♄55	20°42	24°41	18°19	12° 0	27°54	9°48	6°58	3° 7	26°17	24°54	8°31	18°27
S 29	20 25 54	5°34'32	16°17	22°27	25°12	18°54	11°56	28° 1	9°51	6°58	3° 9	26°14	24°51	8°37	18°24
S 30	20 29 51	6°31'57	28°55	24°10	25°45	19°29	11°51	28° 9	9°54	6°58	3°11	26°12	24°48	8°44	18°21
M31	20 33 47	7♂29'23	11♂52	25♂51	26♂19	20♂ 4	11♂45	28♂16	9♂58	6♂59	3♂13	26°D12	24♂45	8♂51	18♂18

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	20 37 44	8♂26'49	25♂12	27♂31	26♂54	20♂40	11°R40	28♂23	10♂ 1	6♂59	3♂15	26♂13	24♂42	8♂57	18°R15
W 2	20 41 41	9°24'17	8♂57	29° 9	27°31	21°15	11♂35	28°31	10° 4	6°59	3°17	26°14	24°38	9° 4	18♂12
T 3	20 45 37	10°21'45	23° 9	0♂46	28° 9	21°51	11°29	28°38	10° 8	7° 0	3°18	26°R15	24°35	9°11	18° 8
F 4	20 49 34	11°19'14	7♄46	2°21	28°47	22°27	11°23	28°45	10°11	7° 0	3°20	26°14	24°32	9°18	18° 5
S 5	20 53 30	12°16'44	22°44	3°54	29°27	23° 3	11°17	28°53	10°14	7° 0	3°22	26°12	24°29	9°24	18° 2
S 6	20 57 27	13°14'15	7♄57	5°26	0♄ 8	23°39	11°11	29° 0	10°18	7° 0	3°24	26° 8	24°26	9°31	17°59
M 7	21 1 23	14°11'47	23°14	6°56	0°50	24°16	11° 5	29° 8	10°21	7° 0	3°26	26° 2	24°22	9°38	17°56
T 8	21 5 20	15° 9'20	8♂25	8°24	1°33	24°52	10°59	29°15	10°25	7° 0	3°28	25°55	24°19	9°44	17°53
W 9	21 9 16	16° 6'55	23°19	9°51	2°17	25°29	10°53	29°22	10°28	7° 0	3°30	25°47	24°16	9°51	17°50
T 10	21 13 13	17° 4'30	7♂49	11°16	3° 2	26° 6	10°46	29°30	10°32	7°R 1	3°32	25°41	24°13	9°58	17°46
F 11	21 17 10	18° 2'08	21°51	12°40	3°48	26°43	10°39	29°37	10°35	7° 1	3°34	25°36	24°10	10° 4	17°43
S 12	21 21 6	18°59'47	5♂23	14° 1	4°35	27°20	10°33	29°45	10°39	7° 0	3°36	25°33	24° 7	10°11	17°40
S 13	21 25 3	19°57'27	18°28	15°21	5°22	27°57	10°26	29°53	10°43	7° 0	3°38	25°D32	24° 3	10°18	17°37
M14	21 28 59	20°55'09	1♂ 9	16°39	6°10	28°34	10°19	0♂ 0	10°46	7° 0	3°40	25°33	24° 0	10°24	17°34
T 15	21 32 56	21°52'53	13°30	17°55	6°59	29°11	10°12	0° 8	10°50	7° 0	3°42	25°34	23°57	10°31	17°31
W16	21 36 52	22°50'39	25°37	19°10	7°49	29°49	10° 4	0°15	10°53	7° 0	3°44	25°R34	23°54	10°38	17°27
T 17	21 40 49	23°48'26	7♄33	20°22	8°40	0♂27	9°57	0°23	10°57	7° 0	3°46	25°33	23°51	10°44	17°24
F 18	21 44 45	24°46'15	19°24	21°33	9°31	1° 5	9°50	0°30	11° 1	7° 0	3°48	25°30	23°48	10°51	17°21
S 19	21 48 42	25°44'05	1♂13	22°41	10°23	1°42	9°42	0°38	11° 4	6°59	3°50	25°25	23°44	10°58	17°18
S 20	21 52 39	26°41'57	13° 2	23°47	11°15	2°21	9°35	0°46	11° 8	6°59	3°52	25°17	23°41	11° 4	17°15
M21	21 56 35	27°39'50	24°54	24°50	12° 8	2°59	9°27	0°53	11°12	6°59	3°54	25° 7	23°38	11°11	17°12
T 22	22 0 32	28°37'45	6♂50	25°51	13° 2	3°37	9°20	1° 1	11°15	6°58	3°56	24°56	23°35	11°18	17° 9
W23	22 4 28	29°35'41	18°52	26°50	13°56	4°16	9°12	1° 8	11°19	6°58	3°58	24°43	23°32	11°25	17° 6
T 24	22 8 25	0♂33'39	1♂ 2	27°46	14°51	4°54	9° 4	1°16	11°23	6°57	4° 0	24°32	23°28	11°31	17° 3
F 25	22 12 21	1°31'38	13°20	28°39	15°46	5°33	8°56	1°24	11°27	6°57	4° 3	24°22	23°25	11°38	17° 0
S 26	22 16 18	2°29'39	25°48	29°29	16°42	6°12	8°48	1°31	11°30	6°56	4° 5	24°14	23°22	11°45	16°57
S 27	22 20 14	3°27'41	8♂29	0♂15	17°38	6°51	8°41	1°39	11°34	6°56	4° 7	24° 9	23°19	11°51	16°54
M28	22 24 11	4°25'45	21°26	0°59	18°35	7°30	8°33	1°46	11°38	6°55	4° 9	24° 7	23°16	11°58	16°51
T 29	22 28 8	5°23'50	4♂41	1°38	19°32	8° 9	8°25	1°54	11°42	6°55	4°11	24°D 6	23°13	12° 5	16°48
W30	22 32 4	6°21'56	18°18	2°14	20°30	8°48	8°17	2° 2	11°45	6°54	4°13	24°R 6	23° 9	12°11	16°45
T 31	22 36 1	7♂20'04	2♂17	2♂45	21♂28	9♂27	8♂ 9	2♂ 9	11♂49	6♂54	4♂15	24♂ 6	23♂ 6	12♂18	16♂42

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1713

SEPTEMBER 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 39 57	8♍18'13	16♌40	3♋12	22♉27	10♌ 7	8°R 1	2♍17	11♍53	6°R53	4♍17	24°R 4	23♌ 3	12♌25	16°R39
S 2	22 43 54	9°16'24	1♋25	3°34	23°26	10°47	7♋53	2°24	11°57	6♌52	4°19	24♌ 1	23° 0	12°31	16♋36
S 3	22 47 50	10°14'36	16°26	3°51	24°25	11°26	7°45	2°32	12° 0	6°51	4°21	23°54	22°57	12°38	16°33
M 4	22 51 47	11°12'50	1♋35	4° 3	25°25	12° 6	7°37	2°40	12° 4	6°51	4°23	23°45	22°54	12°45	16°31
T 5	22 55 43	12°11'06	16°43	4°R 8	26°25	12°46	7°29	2°47	12° 8	6°50	4°25	23°34	22°50	12°52	16°28
W 6	22 59 40	13° 9'23	1♋38	4° 8	27°26	13°26	7°21	2°55	12°12	6°49	4°27	23°23	22°47	12°58	16°25
T 7	23 3 37	14° 7'42	16°12	4° 2	28°27	14° 6	7°14	3° 2	12°15	6°48	4°29	23°13	22°44	13° 5	16°23
F 8	23 7 33	15° 6'04	0♉20	3°49	29°28	14°46	7° 6	3°10	12°19	6°47	4°31	23° 5	22°41	13°12	16°20
S 9	23 11 30	16° 4'27	13°58	3°29	0♉30	15°27	6°58	3°17	12°23	6°46	4°33	23° 0	22°38	13°18	16°17
S 10	23 15 26	17° 2'53	27° 7	3° 3	1°32	16° 7	6°50	3°25	12°27	6°45	4°35	22°57	22°34	13°25	16°15
M11	23 19 23	18° 1'21	9♈50	2°30	2°34	16°48	6°43	3°32	12°31	6°45	4°37	22°55	22°31	13°32	16°12
T 12	23 23 19	18°59'51	22°12	1°50	3°37	17°28	6°35	3°40	12°34	6°44	4°39	22°55	22°28	13°38	16°10
W13	23 27 16	19°58'23	4♌18	1° 5	4°40	18° 9	6°27	3°47	12°38	6°43	4°41	22°55	22°25	13°45	16° 7
T 14	23 31 12	20°56'57	16°14	0°13	5°43	18°50	6°20	3°54	12°42	6°41	4°43	22°54	22°22	13°52	16° 5
F 15	23 35 9	21°55'34	28° 3	29♍16	6°47	19°31	6°13	4° 2	12°46	6°40	4°45	22°50	22°19	13°58	16° 3
S 16	23 39 6	22°54'12	9♌52	28°16	7°51	20°12	6° 5	4° 9	12°49	6°39	4°47	22°44	22°15	14° 5	16° 0
S 17	23 43 2	23°52'53	21°43	27°13	8°55	20°53	5°58	4°16	12°53	6°38	4°49	22°34	22°12	14°12	15°58
M18	23 46 59	24°51'36	3♍40	26° 8	10° 0	21°34	5°51	4°24	12°57	6°37	4°51	22°23	22° 9	14°19	15°56
T 19	23 50 55	25°50'21	15°44	25° 3	11° 4	22°16	5°44	4°31	13° 0	6°36	4°53	22° 9	22° 6	14°25	15°54
W20	23 54 52	26°49'08	27°57	24° 0	12° 9	22°57	5°37	4°38	13° 4	6°35	4°55	21°55	22° 3	14°32	15°51
T 21	23 58 48	27°47'56	10♌20	23° 0	13°15	23°39	5°30	4°46	13° 8	6°33	4°57	21°41	21°59	14°39	15°49
F 22	0 2 45	28°46'47	22°52	22° 5	14°20	24°20	5°23	4°53	13°12	6°32	4°59	21°30	21°56	14°45	15°47
S 23	0 6 41	29°45'40	5♌35	21°16	15°26	25° 2	5°17	5° 0	13°15	6°31	5° 1	21°20	21°53	14°52	15°45
S 24	0 10 38	0♌44'35	18°29	20°35	16°32	25°44	5°10	5° 7	13°19	6°30	5° 3	21°14	21°50	14°59	15°43
M25	0 14 34	1°43'31	1♌35	20° 3	17°38	26°26	5° 4	5°14	13°23	6°28	5° 5	21°11	21°47	15° 5	15°41
T 26	0 18 31	2°42'30	14°54	19°41	18°44	27° 8	4°58	5°21	13°26	6°27	5° 7	21° 9	21°44	15°12	15°40
W27	0 22 28	3°41'30	28°29	19°28	19°51	27°50	4°52	5°28	13°30	6°26	5° 8	21° 9	21°40	15°19	15°38
T 28	0 26 24	4°40'32	12♌21	19°D26	20°58	28°32	4°46	5°35	13°33	6°24	5°10	21° 9	21°37	15°25	15°36
F 29	0 30 21	5°39'35	26°31	19°34	22° 5	29°15	4°40	5°42	13°37	6°23	5°12	21° 8	21°34	15°32	15°35
S 30	0 34 17	6♌38'41	10♌57	19♍52	23♌12	29♌57	4♋35	5♍49	13♍40	6♌22	5♍14	21♌ 4	21♌31	15♌39	15♌33

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 14	7♌37'48	25♋37	20♍21	24♌19	0♌40	4°R29	5♍56	13♍44	6°R20	5♍16	20°R58	21♌28	15♌46	15°R31
M 2	0 42 10	8°36'56	10♋24	20°58	25°27	1°22	4♋24	6° 3	13°48	6♌19	5°17	20♌49	21°25	15°52	15°30
T 3	0 46 7	9°36'07	25°13	21°45	26°35	2° 5	4°19	6°10	13°51	6°17	5°19	20°39	21°21	15°59	15°28
W 4	0 50 3	10°35'20	9♋53	22°40	27°43	2°48	4°14	6°16	13°55	6°16	5°21	20°28	21°18	16° 6	15°27
T 5	0 54 0	11°34'34	24°18	23°41	28°51	3°30	4° 9	6°23	13°58	6°14	5°23	20°18	21°15	16°12	15°26
F 6	0 57 57	12°33'51	8♌21	24°50	29°59	4°13	4° 4	6°30	14° 1	6°13	5°24	20°10	21°12	16°19	15°25
S 7	1 1 53	13°33'10	21°58	26° 4	1♍ 8	4°56	4° 0	6°36	14° 5	6°11	5°26	20° 4	21° 9	16°26	15°23
S 8	1 5 50	14°32'32	5♈ 9	27°24	2°17	5°39	3°56	6°43	14° 8	6°10	5°28	20° 1	21° 5	16°32	15°22
M 9	1 9 46	15°31'56	17°55	28°48	3°26	6°22	3°51	6°49	14°12	6° 8	5°30	20°D 0	21° 2	16°39	15°21
T 10	1 13 43	16°31'22	0♉20	0♌15	4°35	7° 6	3°47	6°56	14°15	6° 7	5°31	20° 0	20°59	16°46	15°20
W11	1 17 39	17°30'50	12°28	1°46	5°44	7°49	3°44	7° 2	14°18	6° 5	5°33	20°R 1	20°56	16°53	15°19
T 12	1 21 36	18°30'21	24°25	3°19	6°54	8°32	3°40	7° 9	14°22	6° 4	5°34	20° 1	20°53	16°59	15°18
F 13	1 25 32	19°29'53	6♌16	4°55	8° 3	9°16	3°37	7°15	14°25	6° 2	5°36	19°59	20°50	17° 6	15°17
S 14	1 29 29	20°29'29	18° 7	6°32	9°13	9°59	3°34	7°21	14°28	6° 0	5°38	19°55	20°46	17°13	15°17
S 15	1 33 26	21°29'06	0♍ 0	8°11	10°23	10°43	3°31	7°28	14°31	5°59	5°39	19°49	20°43	17°19	15°16
M16	1 37 22	22°28'45	12° 2	9°50	11°33	11°27	3°28	7°34	14°35	5°57	5°41	19°40	20°40	17°26	15°15
T 17	1 41 19	23°28'27	24°13	11°31	12°43	12°11	3°25	7°40	14°38	5°55	5°42	19°30	20°37	17°33	15°15
W18	1 45 15	24°28'11	6♌38	13°11	13°54	12°55	3°23	7°46	14°41	5°54	5°44	19°20	20°34	17°39	15°14
T 19	1 49 12	25°27'57	19°15	14°53	15° 4	13°38	3°21	7°52	14°44	5°52	5°45	19°10	20°31	17°46	15°14
F 20	1 53 8	26°27'45	2♌ 6	16°34	16°15	14°23	3°19	7°58	14°47	5°50	5°47	19° 1	20°27	17°53	15°13
S 21	1 57 5	27°27'35	15° 9	18°16	17°25	15° 7	3°17	8° 4	14°50	5°49	5°48	18°54	20°24	18° 0	15°13
S 22	2 1 1	28°27'27	28°24	19°57	18°36	15°51	3°15	8° 9	14°53	5°47	5°50	18°50	20°21	18° 6	15°13
M23	2 4 58	29°27'21	11♌50	21°38	19°47	16°35	3°14	8°15	14°56	5°45	5°51	18°48	20°18	18°13	15°13
T 24	2 8 55	0♍27'17	25°26	23°19	20°58	17°19	3°12	8°21	14°59	5°44	5°52	18°D47	20°15	18°20	15°13
W25	2 12 51	1°27'14	9♌12	25° 0	22° 9	18° 4	3°11	8°26	15° 2	5°42	5°54	18°49	20°11	18°26	15°D13
T 26	2 16 48	2°27'13	23° 8	26°41	23°21	18°48	3°11	8°32	15° 5	5°40	5°55	18°50	20° 8	18°33	15°13
F 27	2 20 44	3°27'13	7♋12	28°21	24°32	19°33	3°10	8°37	15° 8	5°39	5°56	18°R50	20° 5	18°40	15°13
S 28	2 24 41	4°27'15	21°25	0♌ 0	25°44	20°17	3°10	8°43	15°10	5°37	5°57	18°49	20° 2	18°46	15°13
S 29	2 28 37	5°27'19	5♋44	1°40	26°55	21° 2	3°D10	8°48	15°13	5°35	5°59	18°45	19°59	18°53	15°13
M30	2 32 34	6°27'24	20° 6	3°19	28° 7	21°47	3°10	8°53	15°16	5°34	6° 0	18°40	19°56	19° 0	15°13
T 31	2 36 30	7♌27'30	4♋26	4♌57	29♍19	22♌32	3♋10	8♍58	15♍18	5♌32	6♍ 1	18♌34	19♌52	19♌ 7	15♌14

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1713

NOVEMBER 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 40 27	8♁27'39	18♁40	6♁35	0♁31	23♁17	3♁10	9♁ 3	15♁21	5°R30	6♁ 2	18°R27	19♁49	19♁13	15♁14
T 2	2 44 23	9°27'49	2♁42	8°13	1°43	24° 1	3°11	9° 8	15°24	5♁29	6° 3	18♁21	19°46	19°20	15°15
F 3	2 48 20	10°28'01	16°27	9°50	2°55	24°46	3°12	9°13	15°26	5°27	6° 4	18°16	19°43	19°27	15°15
S 4	2 52 17	11°28'14	29°53	11°27	4° 7	25°32	3°13	9°18	15°29	5°25	6° 6	18°13	19°40	19°33	15°16
S 5	2 56 13	12°28'30	12♁57	13° 3	5°20	26°17	3°14	9°23	15°31	5°24	6° 7	18°D11	19°36	19°40	15°16
M 6	3 0 10	13°28'48	25°41	14°39	6°32	27° 2	3°15	9°28	15°34	5°22	6° 8	18°11	19°33	19°47	15°17
T 7	3 4 6	14°29'07	8♁ 7	16°15	7°45	27°47	3°17	9°32	15°36	5°20	6° 9	18°13	19°30	19°53	15°18
W 8	3 8 3	15°29'28	20°17	17°51	8°57	28°32	3°19	9°37	15°38	5°19	6°10	18°14	19°27	20° 0	15°19
T 9	3 11 59	16°29'52	2♁16	19°26	10°10	29°18	3°21	9°41	15°41	5°17	6°10	18°16	19°24	20° 7	15°20
F 10	3 15 56	17°30'17	14° 9	21° 1	11°23	0♁ 3	3°23	9°45	15°43	5°15	6°11	18°R17	19°21	20°14	15°21
S 11	3 19 53	18°30'44	26° 0	22°35	12°36	0°49	3°26	9°50	15°45	5°14	6°12	18°17	19°17	20°20	15°22
S 12	3 23 49	19°31'13	7♁55	24° 9	13°49	1°34	3°28	9°54	15°47	5°12	6°13	18°15	19°14	20°27	15°23
M13	3 27 46	20°31'43	19°58	25°43	15° 2	2°20	3°31	9°58	15°49	5°10	6°14	18°12	19°11	20°34	15°24
T 14	3 31 42	21°32'16	2♁13	27°17	16°15	3° 5	3°34	10° 2	15°51	5° 9	6°15	18° 9	19° 8	20°40	15°25
W15	3 35 39	22°32'50	14°44	28°51	17°28	3°51	3°38	10° 6	15°53	5° 7	6°15	18° 4	19° 5	20°47	15°27
T 16	3 39 35	23°33'26	27°32	0♁24	18°41	4°37	3°41	10°10	15°55	5° 6	6°16	18° 0	19° 2	20°54	15°28
F 17	3 43 32	24°34'04	10♁38	1°57	19°54	5°23	3°45	10°13	15°57	5° 4	6°17	17°56	18°58	21° 1	15°30
S 18	3 47 28	25°34'43	24° 2	3°30	21° 8	6° 9	3°48	10°17	15°59	5° 2	6°18	17°54	18°55	21° 7	15°31
S 19	3 51 25	26°35'24	7♁42	5° 3	22°21	6°54	3°52	10°21	16° 1	5° 1	6°18	17°52	18°52	21°14	15°33
M20	3 55 21	27°36'06	21°35	6°36	23°35	7°40	3°57	10°24	16° 3	4°59	6°19	17°D52	18°49	21°21	15°34
T 21	3 59 18	28°36'49	5♁38	8° 8	24°48	8°27	4° 1	10°27	16° 5	4°58	6°19	17°53	18°46	21°27	15°36
W22	4 3 15	29°37'34	19°48	9°40	26° 2	9°13	4° 6	10°31	16° 6	4°56	6°20	17°54	18°42	21°34	15°38
T 23	4 7 11	0♁38'19	4♁ 1	11°12	27°16	9°59	4°10	10°34	16° 8	4°55	6°20	17°55	18°39	21°41	15°40
F 24	4 11 8	1°39'06	18°14	12°44	28°29	10°45	4°15	10°37	16°10	4°53	6°21	17°56	18°36	21°47	15°42
S 25	4 15 4	2°39'53	2♁26	14°16	29°43	11°31	4°21	10°40	16°11	4°52	6°21	17°R57	18°33	21°54	15°43
S 26	4 19 1	3°40'42	16°34	15°48	0♁57	12°17	4°26	10°43	16°12	4°51	6°22	17°56	18°30	22° 1	15°45
M27	4 22 57	4°41'31	0♁36	17°19	2°11	13° 4	4°31	10°45	16°14	4°49	6°22	17°55	18°27	22° 8	15°48
T 28	4 26 54	5°42'21	14°30	18°50	3°25	13°50	4°37	10°48	16°15	4°48	6°23	17°54	18°23	22°14	15°50
W29	4 30 50	6°43'12	28°15	20°21	4°39	14°36	4°43	10°51	16°17	4°46	6°23	17°52	18°20	22°21	15°52
T 30	4 34 47	7°44'04	11♁48	21♁52	5♁53	15♁23	4♁49	10♁53	16♁18	4♁45	6♁23	17♁51	18♁17	22♁28	15♁54

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 38 44	8♁44'57	25♁ 7	23♁22	7♁ 7	16♁ 9	4♁55	10♁55	16♁19	4°R44	6♁23	17°R50	18♁14	22♁34	15♁56
S 2	4 42 40	9°45'51	8♁12	24°52	8°21	16°56	5° 1	10°58	16°20	4♁42	6°24	17°49	18°11	22°41	15°59
S 3	4 46 37	10°46'46	21° 2	26°22	9°35	17°42	5° 8	11° 0	16°21	4°41	6°24	17°D49	18° 8	22°48	16° 1
M 4	4 50 33	11°47'42	3♁37	27°51	10°49	18°29	5°15	11° 2	16°22	4°40	6°24	17°49	18° 4	22°55	16° 4
T 5	4 54 30	12°48'39	15°57	29°19	12° 3	19°15	5°22	11° 4	16°23	4°38	6°24	17°50	18° 1	23° 1	16° 6
W 6	4 58 26	13°49'38	28° 5	0♁47	13°18	20° 2	5°29	11° 6	16°24	4°37	6°24	17°50	17°58	23° 8	16° 9
T 7	5 2 23	14°50'37	10♁ 4	2°14	14°32	20°49	5°36	11° 7	16°25	4°36	6°24	17°51	17°55	23°15	16°11
F 8	5 6 20	15°51'37	21°58	3°40	15°46	21°35	5°43	11° 9	16°26	4°35	6°24	17°51	17°52	23°21	16°14
S 9	5 10 16	16°52'38	3♁49	5° 5	17° 1	22°22	5°51	11°10	16°27	4°34	6°R24	17°51	17°48	23°28	16°17
S 10	5 14 13	17°53'41	15°43	6°28	18°15	23° 9	5°58	11°12	16°27	4°33	6°24	17°51	17°45	23°35	16°19
M11	5 18 9	18°54'44	27°45	7°50	19°30	23°56	6° 6	11°13	16°28	4°31	6°24	17°51	17°42	23°42	16°22
T 12	5 22 6	19°55'48	9♁58	9° 9	20°44	24°43	6°14	11°14	16°29	4°30	6°24	17°51	17°39	23°48	16°25
W13	5 26 2	20°56'53	22°29	10°27	21°59	25°30	6°22	11°15	16°29	4°29	6°24	17°52	17°36	23°55	16°28
T 14	5 29 59	21°57'59	5♁19	11°42	23°13	26°16	6°30	11°16	16°30	4°28	6°24	17°52	17°33	24° 2	16°31
F 15	5 33 55	22°59'06	18°31	12°54	24°28	27° 3	6°39	11°17	16°30	4°27	6°24	17°53	17°29	24° 8	16°34
S 16	5 37 52	24° 0'14	2♁ 7	14° 2	25°42	27°50	6°47	11°18	16°31	4°26	6°23	17°53	17°26	24°15	16°37
S 17	5 41 49	25° 1'23	16° 6	15° 6	26°57	28°37	6°56	11°18	16°31	4°25	6°23	17°R53	17°23	24°22	16°40
M18	5 45 45	26° 2'32	0♁23	16° 5	28°12	29°24	7° 5	11°19	16°31	4°24	6°23	17°53	17°20	24°29	16°43
T 19	5 49 42	27° 3'41	14°55	16°59	29°26	0♁11	7°14	11°19	16°31	4°24	6°23	17°52	17°17	24°35	16°47
W20	5 53 38	28° 4'51	29°35	17°46	0♁41	0°58	7°23	11°19	16°31	4°23	6°22	17°51	17°14	24°42	16°50
T 21	5 57 35	29° 6'01	14♁16	18°26	1°56	1°46	7°32	11°20	16°32	4°22	6°22	17°50	17°10	24°49	16°53
F 22	6 1 31	0♁ 7'11	28°51	18°59	3°10	2°33	7°42	11°R20	16°R32	4°21	6°22	17°49	17° 7	24°55	16°56
S 23	6 5 28	1° 8'21	13♁16	19°22	4°25	3°20	7°51	11°20	16°32	4°20	6°21	17°47	17° 4	25° 2	17° 0
S 24	6 9 24	2° 9'30	27°28	19°35	5°40	4° 7	8° 1	11°19	16°31	4°20	6°21	17°D47	17° 1	25° 9	17° 3
M25	6 13 21	3°10'40	11♁23	19°R38	6°55	4°54	8°11	11°19	16°31	4°19	6°20	17°47	16°58	25°16	17° 7
T 26	6 17 18	4°11'50	25° 2	19°29	8° 9	5°41	8°21	11°19	16°31	4°18	6°20	17°48	16°54	25°22	17°10
W27	6 21 14	5°12'59	8♁25	19° 8	9°24	6°28	8°31	11°18	16°31	4°18	6°19	17°49	16°51	25°29	17°14
T 28	6 25 11	6°14'09	21°33	18°36	10°39	7°16	8°41	11°18	16°31	4°17	6°18	17°50	16°48	25°36	17°17
F 29	6 29 7	7°15'18	4♁28	17°52	11°54	8° 3	8°51	11°17	16°30	4°16	6°18	17°52	16°45	25°42	17°21
S 30	6 33 4	8°16'27	17°10	16°57	13° 9	8°50	9° 1	11°16	16°30	4°16	6°17	17°R52	16°42	25°49	17°24
S 31	6 37 0	9♁17'36	29♁41	15♁53	14♁24	9♁37	9♁12	11♁15	16♁29	4♁15	6♁17	17♁52	16♁39	25♁56	17♁28

Delta T = 8.94 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]