

SWISS EPHEMERIS for the year 1711
heliocentric

JANUARY 1711

00:00 UT

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

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	8 42 5	11♄34'57	11♄30	2♄43	13♄48	16♄1	17♄14	27♄27	29♄55	29♄27	29♄10	3♄31
M 2	8 46 2	12°35'45	12°33	8°35	15°22	16°27	17°19	27°29	29°56	29°27	29°10	3°32
T 3	8 49 58	13°36'32	13°36	14°34	16°57	16°53	17°24	27°31	29°57	29°28	29°10	3°33
W 4	8 53 55	14°37'18	14°38	20°39	18°32	17°20	17°29	27°34	29°57	29°28	29°11	3°34
T 5	8 57 51	15°38'02	15°41	26°50	20° 7	17°46	17°34	27°36	29°58	29°28	29°11	3°35
F 6	9 1 48	16°38'45	16°43	3♄5	21°42	18°12	17°38	27°38	29°59	29°29	29°11	3°36
S 7	9 5 45	17°39'26	17°46	9°23	23°17	18°39	17°43	27°40	29°59	29°29	29°12	3°37
S 8	9 9 41	18°40'07	18°47	15°42	24°52	19° 5	17°48	27°42	0♄0	29°30	29°12	3°38
M 9	9 13 38	19°40'46	19°49	22° 1	26°27	19°31	17°53	27°45	0° 1	29°30	29°12	3°39
T 10	9 17 34	20°41'25	20°50	28°18	28° 2	19°58	17°58	27°47	0° 2	29°30	29°13	3°40
W 11	9 21 31	21°42'02	21°51	4♄32	29°37	20°24	18° 3	27°49	0° 3	29°31	29°13	3°41
T 12	9 25 27	22°42'38	22°51	10°42	1♄12	20°50	18° 7	27°51	0° 4	29°31	29°13	3°42
F 13	9 29 24	23°43'13	23°50	16°45	2°47	21°17	18°12	27°54	0° 4	29°31	29°13	3°43
S 14	9 33 20	24°43'47	24°50	22°42	4°22	21°43	18°17	27°56	0° 5	29°32	29°14	3°44
S 15	9 37 17	25°44'19	25°49	28°31	5°58	22° 9	18°22	27°58	0° 6	29°32	29°14	3°45
M 16	9 41 14	26°44'50	26°48	4♄12	7°33	22°35	18°27	28° 0	0° 7	29°32	29°14	3°46
T 17	9 45 10	27°45'20	27°46	9°43	9° 8	23° 2	18°32	28° 2	0° 7	29°33	29°15	3°47
W 18	9 49 7	28°45'47	28°45	15° 5	10°43	23°28	18°36	28° 5	0° 8	29°33	29°15	3°48
T 19	9 53 3	29°46'13	29°44	20°17	12°18	23°54	18°41	28° 7	0° 9	29°34	29°15	3°49
F 20	9 57 0	0♄46'37	0♄42	25°20	13°53	24°21	18°46	28° 9	0°10	29°34	29°16	3°50
S 21	10 0 56	1°47'00	1°41	0♄13	15°29	24°47	18°51	28°11	0°11	29°34	29°16	3°51
S 22	10 4 53	2°47'20	2°40	4°57	17° 4	25°13	18°56	28°13	0°11	29°35	29°16	3°52
M 23	10 8 49	3°47'39	3°39	9°31	18°39	25°39	19° 1	28°16	0°12	29°35	29°17	3°53
T 24	10 12 46	4°47'55	4°39	13°57	20°15	26° 5	19° 5	28°18	0°13	29°35	29°17	3°54
W 25	10 16 43	5°48'10	5°39	18°14	21°50	26°32	19°10	28°20	0°14	29°36	29°17	3°55
T 26	10 20 39	6°48'23	6°39	22°24	23°25	26°58	19°15	28°22	0°14	29°36	29°18	3°56
F 27	10 24 36	7°48'33	7°40	26°25	25° 1	27°24	19°20	28°25	0°15	29°37	29°18	3°57
S 28	10 28 32	8♄48'42	8♄41	0♄20	26♄36	27♄50	19♄25	28♄27	0♄16	29♄37	29♄18	3♄58

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1711
heliocentric

MARCH 1711

00:00 UT

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

Delta T = 8.92 sec. Greg. Calendar

APRIL 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	12 34 42	10 ^h 36'12	10 ^h 32	6 ^h 27	17 ^h 43	11 ^h 50	22 ^h 0	29 ^h 38	0 ^m 41	29 ^h 49	29 ^h 28	4 ^h 31
T 2	12 38 39	11°35'14	11°32	9°21	19°19	12°16	22° 5	29°40	0°41	29°49	29°28	4°32
F 3	12 42 35	12°34'13	12°33	12°17	20°55	12°43	22°10	29°42	0°42	29°49	29°29	4°33
S 4	12 46 32	13°33'10	13°34	15°16	22°31	13° 9	22°15	29°44	0°43	29°50	29°29	4°34
S 5	12 50 28	14°32'06	14°35	18°17	24° 8	13°35	22°19	29°47	0°44	29°50	29°29	4°35
M 6	12 54 25	15°31'00	15°36	21°21	25°44	14° 2	22°24	29°49	0°45	29°50	29°30	4°36
T 7	12 58 21	16°29'52	16°36	24°28	27°21	14°28	22°29	29°51	0°45	29°51	29°30	4°37
W 8	13 2 18	17°28'42	17°36	27°38	28°57	14°54	22°34	29°53	0°46	29°51	29°30	4°38
T 9	13 6 14	18°27'30	18°36	0 ^h 52	0 ^h 34	15°21	22°39	29°55	0°47	29°52	29°31	4°39
F 10	13 10 11	19°26'17	19°35	4°11	2°10	15°47	22°44	29°58	0°48	29°52	29°31	4°40
S 11	13 14 8	20°25'02	20°34	7°33	3°47	16°14	22°49	29°59	0°48	29°52	29°31	4°41
S 12	13 18 4	21°23'45	21°32	11° 0	5°23	16°40	22°54	0 ^h 2	0°49	29°53	29°32	4°42
M 13	13 22 1	22°22'27	22°30	14°32	7° 0	17° 6	22°58	0° 4	0°50	29°53	29°32	4°43
T 14	13 25 57	23°21'07	23°27	18°10	8°37	17°33	23° 3	0° 6	0°51	29°53	29°32	4°44
W 15	13 29 54	24°19'45	24°25	21°53	10°13	17°59	23° 8	0° 9	0°51	29°54	29°32	4°45
T 16	13 33 50	25°18'21	25°22	25°43	11°50	18°26	23°13	0°11	0°52	29°54	29°33	4°46
F 17	13 37 47	26°16'55	26°19	29°38	13°27	18°52	23°18	0°13	0°53	29°54	29°33	4°47
S 18	13 41 43	27°15'28	27°15	3 ^h 41	15° 3	19°19	23°23	0°15	0°54	29°55	29°33	4°48
S 19	13 45 40	28°13'58	28°12	7°51	16°40	19°45	23°28	0°18	0°55	29°55	29°34	4°49
M 20	13 49 36	29°12'27	29° 9	12° 8	18°17	20°12	23°32	0°20	0°55	29°56	29°34	4°50
T 21	13 53 33	0 ^h 10'54	0 ^h 6	16°33	19°54	20°38	23°37	0°22	0°56	29°56	29°34	4°51
W 22	13 57 30	1° 9'18	1° 3	21° 7	21°31	21° 5	23°42	0°24	0°57	29°56	29°35	4°52
T 23	14 1 26	2° 7'41	2° 0	25°49	23° 8	21°31	23°47	0°26	0°58	29°57	29°35	4°53
F 24	14 5 23	3° 6'02	2°58	0 ^h 40	24°45	21°58	23°52	0°29	0°58	29°57	29°35	4°54
S 25	14 9 19	4° 4'21	3°56	5°39	26°22	22°24	23°57	0°31	0°59	29°57	29°36	4°55
S 26	14 13 16	5° 2'37	4°54	10°48	27°59	22°51	24° 2	0°33	1° 0	29°58	29°36	4°56
M 27	14 17 12	6° 0'52	5°52	16° 6	29°36	23°18	24° 7	0°35	1° 1	29°58	29°36	4°57
T 28	14 21 9	6°59'04	6°51	21°33	1 ^h 13	23°44	24°11	0°37	1° 2	29°59	29°37	4°58
W 29	14 25 5	7°57'14	7°51	27° 9	2°50	24°11	24°16	0°40	1° 2	29°59	29°37	4°59
T 30	14 29 2	8 ^m 55'22	8 ^m 50	2 ^h 53	4 ^h 27	24 ^m 37	24 ^m 21	0 ^h 42	1 ^m 3	29 ^m 59	29 ^m 37	5 ^h 0

Delta T = 8.92 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1711
heliocentric

MAY 1711

00:00 UT

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

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	16 35 12	9 ^h 43'16	9 ^h 43	18 ^h 27	26 ^h 25	9 ^h 1	26 ^h 58	1 ^h 53	1 ^h 28	0 ^h 11	29 ^h 47	5 ^h 31
T 2	16 39 8	10°40'39	10°43	21°47	28° 2	9°28	27° 3	1°55	1°29	0°11	29°48	5°32
W 3	16 43 5	11°38'02	11°42	25° 3	29°40	9°56	27° 8	1°57	1°29	0°12	29°48	5°33
T 4	16 47 2	12°35'24	12°41	28°15	1 ^h 17	10°23	27°13	1°59	1°30	0°12	29°48	5°34
F 5	16 50 58	13°32'46	13°40	1 ^h 23	2°55	10°51	27°17	2° 2	1°31	0°12	29°48	5°35
S 6	16 54 55	14°30'07	14°38	4°28	4°32	11°18	27°22	2° 4	1°32	0°13	29°49	5°36
S 7	16 58 51	15°27'27	15°36	7°30	6°10	11°46	27°27	2° 6	1°32	0°13	29°49	5°37
M 8	17 2 48	16°24'47	16°34	10°29	7°47	12°13	27°32	2° 8	1°33	0°14	29°49	5°38
T 9	17 6 44	17°22'06	17°31	13°25	9°25	12°41	27°37	2°10	1°34	0°14	29°50	5°39
W 10	17 10 41	18°19'25	18°28	16°19	11° 2	13° 9	27°42	2°13	1°35	0°14	29°50	5°40
T 11	17 14 37	19°16'43	19°24	19°12	12°40	13°36	27°47	2°15	1°36	0°15	29°50	5°41
F 12	17 18 34	20°14'01	20°21	22° 2	14°17	14° 4	27°52	2°17	1°36	0°15	29°51	5°42
S 13	17 22 31	21°11'19	21°17	24°51	15°54	14°32	27°57	2°19	1°37	0°15	29°51	5°43
S 14	17 26 27	22° 8'36	22°12	27°39	17°32	14°59	28° 2	2°21	1°38	0°16	29°51	5°44
M 15	17 30 24	23° 5'53	23° 8	0 ^h 26	19° 9	15°27	28° 6	2°24	1°39	0°16	29°52	5°45
T 16	17 34 20	24° 3'10	24° 4	3°12	20°46	15°55	28°11	2°26	1°39	0°17	29°52	5°46
W 17	17 38 17	25° 0'26	24°59	5°57	22°24	16°23	28°16	2°28	1°40	0°17	29°52	5°47
T 18	17 42 13	25°57'42	25°55	8°42	24° 1	16°50	28°21	2°30	1°41	0°17	29°53	5°48
F 19	17 46 10	26°54'57	26°50	11°26	25°38	17°18	28°26	2°32	1°42	0°18	29°53	5°49
S 20	17 50 6	27°52'11	27°46	14°11	27°15	17°46	28°31	2°35	1°43	0°18	29°53	5°50
S 21	17 54 3	28°49'25	28°42	16°56	28°52	18°14	28°36	2°37	1°43	0°18	29°53	5°51
M 22	17 58 0	29°46'39	29°39	19°41	0 ^h 30	18°42	28°41	2°39	1°44	0°19	29°54	5°52
T 23	18 1 56	0 ^h 43'51	0 ^h 35	22°27	2° 7	19°10	28°46	2°41	1°45	0°19	29°54	5°53
W 24	18 5 53	1°41'04	1°33	25°14	3°44	19°38	28°51	2°44	1°46	0°19	29°54	5°54
T 25	18 9 49	2°38'15	2°30	28° 1	5°21	20° 6	28°56	2°46	1°46	0°20	29°55	5°55
F 26	18 13 46	3°35'27	3°28	0 ^h 50	6°58	20°34	29° 1	2°48	1°47	0°20	29°55	5°56
S 27	18 17 42	4°32'38	4°27	3°41	8°35	21° 3	29° 5	2°50	1°48	0°21	29°55	5°57
S 28	18 21 39	5°29'48	5°25	6°33	10°11	21°31	29°10	2°52	1°49	0°21	29°56	5°58
M 29	18 25 35	6°26'59	6°24	9°27	11°48	21°59	29°15	2°55	1°50	0°21	29°56	5°59
T 30	18 29 32	7°24'09	7°23	12°23	13°25	22°27	29°20	2°57	1 ^h 50	0 ^h 22	29°56	6° 0

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1711
heliocentric

JULY 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	18 33 29	8♁21'19	8♁23	15♁21	15♁ 2	22♁56	29♁25	2♁59	1♁51	0♁22	29♁57	6♁ 1
T 2	18 37 25	9°18'30	9°22	18°23	16°38	23°24	29°30	3° 1	1°52	0°22	29°57	6° 2
F 3	18 41 22	10°15'40	10°20	21°27	18°15	23°52	29°35	3° 3	1°53	0°23	29°57	6° 3
S 4	18 45 18	11°12'50	11°19	24°34	19°52	24°21	29°40	3° 6	1°53	0°23	29°58	6° 4
S 5	18 49 15	12°10'01	12°18	27°44	21°28	24°49	29°45	3° 8	1°54	0°24	29°58	6° 5
M 6	18 53 11	13° 7'12	13°16	0♁59	23° 5	25°18	29°50	3°10	1°55	0°24	29°58	6° 6
T 7	18 57 8	14° 4'24	14°13	4°17	24°41	25°46	29°55	3°12	1°56	0°24	29°59	6° 7
W 8	19 1 4	15° 1'36	15°11	7°40	26°18	26°15	29°59	3°14	1°56	0°25	29°59	6° 8
T 9	19 5 1	15°58'49	16° 8	11° 7	27°54	26°43	0♁ 5	3°17	1°57	0°25	29°59	6° 9
F 10	19 8 58	16°56'02	17° 4	14°39	29°31	27°12	0°10	3°19	1°58	0°25	29°59	6°10
S 11	19 12 54	17°53'16	18° 1	18°17	1♁ 7	27°41	0°14	3°21	1°59	0°26	29°59	6°11
S 12	19 16 51	18°50'30	18°57	22° 0	2°43	28° 9	0°19	3°23	2° 0	0°26	0♁ 0	6°12
M13	19 20 47	19°47'45	19°53	25°50	4°19	28°38	0°24	3°25	2° 0	0°26	0° 0	6°13
T 14	19 24 44	20°45'00	20°48	29°46	5°55	29° 7	0°29	3°28	2° 1	0°27	0° 1	6°14
W15	19 28 40	21°42'16	21°44	3♁49	7°32	29°36	0°34	3°30	2° 2	0°27	0° 1	6°15
T 16	19 32 37	22°39'33	22°39	7°59	9° 8	0♁ 5	0°39	3°32	2° 3	0°28	0° 1	6°16
F 17	19 36 34	23°36'50	23°35	12°16	10°44	0°33	0°44	3°34	2° 3	0°28	0° 2	6°17
S 18	19 40 30	24°34'07	24°30	16°42	12°20	1° 2	0°49	3°37	2° 4	0°28	0° 2	6°18
S 19	19 44 27	25°31'25	25°26	21°16	13°56	1°31	0°54	3°39	2° 5	0°29	0° 2	6°19
M20	19 48 23	26°28'43	26°22	25°58	15°31	2° 0	0°59	3°41	2° 6	0°29	0° 3	6°20
T 21	19 52 20	27°26'02	27°18	0♁49	17° 7	2°29	1° 4	3°43	2° 7	0°29	0° 3	6°21
W22	19 56 16	28°23'20	28°15	5°49	18°43	2°59	1° 9	3°45	2° 7	0°30	0° 3	6°22
T 23	20 0 13	29°20'40	29°12	10°58	20°19	3°28	1°14	3°48	2° 8	0°30	0° 4	6°23
F 24	20 4 9	0♁17'59	0♁10	16°16	21°55	3°57	1°19	3°50	2° 9	0°30	0° 4	6°24
S 25	20 8 6	1°15'20	1° 8	21°44	23°30	4°26	1°24	3°52	2°10	0°31	0° 4	6°25
S 26	20 12 3	2°12'40	2° 6	27°20	25° 6	4°55	1°28	3°54	2°10	0°31	0° 4	6°26
M27	20 15 59	3°10'02	3° 5	3♁ 4	26°41	5°25	1°33	3°56	2°11	0°32	0° 5	6°27
T 28	20 19 56	4° 7'24	4° 4	8°57	28°17	5°54	1°38	3°59	2°12	0°32	0° 5	6°28
W29	20 23 52	5° 4'47	5° 3	14°57	29°52	6°24	1°43	4° 1	2°13	0°32	0° 5	6°29
T 30	20 27 49	6° 2'10	6° 3	21° 2	1♁28	6°53	1°48	4° 3	2°14	0°33	0° 6	6°30
F 31	20 31 45	6♁59'34	7♁ 2	27♁14	3♁ 3	7♁23	1♁53	4♁ 5	2♁14	0♁33	0♁ 6	6♁31

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1711

00:00 UT

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

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1711
heliocentric

SEPTEMBER 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	22 37 55	7♃48°04	7♃54	1♃29	23♃44	23♃32	4♃32	5♁16	2♃39	0♃45	0♃16	7♃2
W 2	22 41 52	8°46'14	8°54	4°34	25°18	24° 3	4°37	5°18	2°40	0°45	0°16	7° 3
T 3	22 45 48	9°44'26	9°53	7°35	26°53	24°34	4°42	5°20	2°41	0°46	0°17	7° 4
F 4	22 49 45	10°42'40	10°52	10°34	28°28	25° 6	4°47	5°22	2°41	0°46	0°17	7° 5
S 5	22 53 41	11°40'56	11°50	13°31	0♃3	25°37	4°52	5°25	2°42	0°46	0°17	7° 6
S 6	22 57 38	12°39'14	12°48	16°25	1°38	26° 8	4°57	5°27	2°43	0°47	0°18	7° 7
M 7	23 1 34	13°37'34	13°46	19°17	3°13	26°40	5° 2	5°29	2°44	0°47	0°18	7° 8
T 8	23 5 31	14°35'57	14°44	22° 8	4°47	27°11	5° 6	5°31	2°44	0°47	0°18	7° 9
W 9	23 9 28	15°34'21	15°41	24°57	6°22	27°43	5°11	5°33	2°45	0°48	0°19	7° 9
T 10	23 13 24	16°32'47	16°38	27°44	7°57	28°14	5°16	5°36	2°46	0°48	0°19	7°10
F 11	23 17 21	17°31'16	17°35	0♃31	9°32	28°46	5°21	5°38	2°47	0°48	0°19	7°11
S 12	23 21 17	18°29'46	18°31	3°17	11° 7	29°17	5°26	5°40	2°48	0°49	0°20	7°12
S 13	23 25 14	19°28'18	19°28	6° 2	12°42	29°49	5°31	5°42	2°48	0°49	0°20	7°13
M14	23 29 10	20°26'53	20°24	8°47	14°17	0♃21	5°36	5°44	2°49	0°50	0°20	7°14
T 15	23 33 7	21°25'29	21°21	11°32	15°52	0°53	5°41	5°47	2°50	0°50	0°21	7°15
W16	23 37 3	22°24'07	22°18	14°16	17°26	1°25	5°46	5°49	2°51	0°50	0°21	7°16
T 17	23 41 0	23°22'46	23°16	17° 1	19° 1	1°57	5°51	5°51	2°51	0°51	0°21	7°17
F 18	23 44 56	24°21'28	24°13	19°46	20°36	2°29	5°56	5°53	2°52	0°51	0°21	7°18
S 19	23 48 53	25°20'11	25°12	22°32	22°11	3° 1	6° 1	5°55	2°53	0°51	0°22	7°19
S 20	23 52 50	26°18'56	26°10	25°19	23°46	3°33	6° 6	5°58	2°54	0°52	0°22	7°20
M21	23 56 46	27°17'42	27°10	28° 7	25°21	4° 5	6°11	6° 0	2°54	0°52	0°22	7°21
T 22	0 0 43	28°16'30	28° 9	0♃56	26°56	4°37	6°16	6° 2	2°55	0°53	0°23	7°22
W23	0 4 39	29°15'20	29° 9	3°46	28°31	5° 9	6°21	6° 4	2°56	0°53	0°23	7°23
T 24	0 8 36	0♃14'12	0♃ 9	6°38	0♃ 6	5°42	6°26	6° 6	2°57	0°53	0°23	7°24
F 25	0 12 32	1°13'05	1°10	9°32	1°41	6°14	6°31	6° 9	2°58	0°54	0°24	7°25
S 26	0 16 29	2°12'00	2°11	12°29	3°16	6°47	6°36	6°11	2°58	0°54	0°24	7°26
S 27	0 20 25	3°10'58	3°11	15°27	4°52	7°19	6°41	6°13	2°59	0°54	0°24	7°27
M28	0 24 22	4° 9'57	4°12	18°28	6°27	7°52	6°46	6°15	3° 0	0°55	0°25	7°28
T 29	0 28 19	5° 8'59	5°13	21°32	8° 2	8°24	6°51	6°17	3° 1	0°55	0°25	7°29
W30	0 32 15	6° 8'02	6°13	24♃40	9♃37	8♃57	6♃56	6♁20	3♃ 1	0♃55	0♃25	7♃30

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	0 36 12	7♃7°08	7♃14	27♃50	11♃12	9♃30	7♃ 1	6♁22	3♃ 2	0♃56	0♃26	7♃31
F 2	0 40 8	8° 6'16	8°14	1♃5	12°47	10° 2	7° 6	6°24	3° 3	0°56	0°26	7°32
S 3	0 44 5	9° 5'27	9°14	4°23	14°23	10°35	7°11	6°26	3° 4	0°57	0°26	7°33
S 4	0 48 1	10° 4'40	10°14	7°46	15°58	11° 8	7°16	6°28	3° 5	0°57	0°26	7°34
M 5	0 51 58	11° 3'55	11°13	11°14	17°33	11°41	7°21	6°31	3° 5	0°57	0°27	7°35
T 6	0 55 54	12° 3'12	12°12	14°46	19° 8	12°14	7°26	6°33	3° 6	0°58	0°27	7°36
W 7	0 59 51	13° 2'32	13°11	18°24	20°44	12°47	7°31	6°35	3° 7	0°58	0°27	7°37
T 8	1 3 48	14° 1'54	14° 9	22° 8	22°19	13°20	7°36	6°37	3° 8	0°58	0°28	7°37
F 9	1 7 44	15° 1'19	15° 7	25°57	23°54	13°53	7°41	6°39	3° 8	0°59	0°28	7°38
S 10	1 11 41	16° 0'45	16° 5	29°54	25°30	14°27	7°46	6°42	3° 9	0°59	0°28	7°39
S 11	1 15 37	17° 0'14	17° 2	3♃57	27° 5	15° 0	7°51	6°44	3°10	0°59	0°29	7°40
M12	1 19 34	17°59'45	18° 0	8° 7	28°41	15°33	7°56	6°46	3°11	1° 0	0°29	7°41
T 13	1 23 30	18°59'18	18°58	12°25	0♃16	16° 7	8° 1	6°48	3°11	1° 0	0°29	7°42
W14	1 27 27	19°58'53	19°55	16°50	1°52	16°40	8° 6	6°50	3°12	1° 1	0°30	7°43
T 15	1 31 23	20°58'30	20°53	21°24	3°27	17°14	8°11	6°53	3°13	1° 1	0°30	7°44
F 16	1 35 20	21°58'09	21°51	26° 7	5° 3	17°47	8°16	6°55	3°14	1° 1	0°30	7°45
S 17	1 39 17	22°57'49	22°50	0♃58	6°38	18°21	8°21	6°57	3°15	1° 2	0°31	7°46
S 18	1 43 13	23°57'32	23°49	5°59	8°14	18°55	8°26	6°59	3°15	1° 2	0°31	7°47
M19	1 47 10	24°57'15	24°49	11° 8	9°49	19°28	8°31	7° 1	3°16	1° 2	0°31	7°48
T 20	1 51 6	25°57'01	25°48	16°27	11°25	20° 2	8°36	7° 4	3°17	1° 3	0°32	7°49
W21	1 55 3	26°56'48	26°49	21°54	13° 1	20°36	8°41	7° 6	3°18	1° 3	0°32	7°50
T 22	1 58 59	27°56'37	27°50	27°31	14°36	21°10	8°46	7° 8	3°18	1° 4	0°32	7°51
F 23	2 2 56	28°56'28	28°51	3♃15	16°12	21°44	8°51	7°10	3°19	1° 4	0°32	7°52
S 24	2 6 52	29°56'20	29°52	9° 8	17°48	22°18	8°56	7°12	3°20	1° 4	0°33	7°53
S 25	2 10 49	0♃56'14	0♃54	15° 8	19°24	22°52	9° 1	7°14	3°21	1° 5	0°33	7°54
M26	2 14 46	1°56'11	1°55	21°14	20°59	23°26	9° 6	7°17	3°22	1° 5	0°33	7°55
T 27	2 18 42	2°56'09	2°57	27°25	22°35	24° 1	9°11	7°19	3°22	1° 5	0°34	7°56
W28	2 22 39	3°56'09	3°59	3♃41	24°11	24°35	9°16	7°21	3°23	1° 6	0°34	7°57
T 29	2 26 35	4°56'11	5° 0	9°59	25°47	25° 9	9°21	7°23	3°24	1° 6	0°34	7°58
F 30	2 30 32	5°56'15	6° 2	16°18	27°23	25°44	9°26	7°25	3°25	1° 6	0°35	7°59
S 31	2 34 28	6♃56'21	7♃ 3	22♃37	28♃59	26♃18	9♃31	7♁28	3♃25	1♃ 7	0♃35	8♃30

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1711
heliocentric

NOVEMBER 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
S 1	2 38 25	78°56'29	88° 5	28II53	0835	26x153	9336	7Ω30	3mp26	18 7	0mp35	8x 1
M 2	2 42 21	8°56'39	9° 5	58 7	2°11	27°27	9°41	7°32	3°27	1° 8	0°36	8° 1
T 3	2 46 18	9°56'51	10° 6	11°16	3°47	28° 2	9°46	7°34	3°28	1° 8	0°36	8° 2
W 4	2 50 15	10°57'06	11° 6	17°19	5°23	28°36	9°51	7°36	3°29	1° 8	0°36	8° 3
T 5	2 54 11	11°57'22	12° 6	23°15	6°59	29°11	9°56	7°39	3°29	1° 9	0°37	8° 4
F 6	2 58 8	12°57'40	13° 5	29° 4	8°35	29°46	10° 1	7°41	3°30	1° 9	0°37	8° 5
S 7	3 2 4	13°58'01	14° 4	4Ω43	10°11	0321	10° 6	7°43	3°31	1° 9	0°37	8° 6
S 8	3 6 1	14°58'23	15° 3	10°14	11°47	0°56	10°11	7°45	3°32	1°10	0°37	8° 7
M 9	3 9 57	15°58'47	16° 2	15°35	13°23	1°31	10°16	7°47	3°32	1°10	0°38	8° 8
T 10	3 13 54	16°59'13	17° 0	20°46	15° 0	2° 5	10°21	7°50	3°33	1°10	0°38	8° 9
W 11	3 17 50	17°59'41	17°59	25°48	16°36	2°41	10°26	7°52	3°34	1°11	0°38	8°10
T 12	3 21 47	19° 0'10	18°57	0mp40	18°12	3°16	10°31	7°54	3°35	1°11	0°39	8°11
F 13	3 25 44	20° 0'41	19°56	5°23	19°48	3°51	10°36	7°56	3°35	1°12	0°39	8°12
S 14	3 29 40	21° 1'14	20°55	9°57	21°25	4°26	10°41	7°58	3°36	1°12	0°39	8°13
S 15	3 33 37	22° 1'47	21°54	14°22	23° 1	5° 1	10°46	8° 1	3°37	1°12	0°40	8°14
M 16	3 37 33	23° 2'22	22°54	18°38	24°37	5°37	10°51	8° 3	3°38	1°13	0°40	8°15
T 17	3 41 30	24° 2'58	23°54	22°47	26°14	6°12	10°56	8° 5	3°39	1°13	0°40	8°16
W 18	3 45 26	25° 3'35	24°55	26°48	27°50	6°47	11° 1	8° 7	3°39	1°13	0°41	8°17
T 19	3 49 23	26° 4'13	25°56	0x42	29°27	7°23	11° 6	8° 9	3°40	1°14	0°41	8°18
F 20	3 53 19	27° 4'53	26°57	4°29	1II 3	7°58	11°11	8°12	3°41	1°14	0°41	8°19
S 21	3 57 16	28° 5'33	27°59	8°10	2°40	8°34	11°16	8°14	3°42	1°15	0°42	8°20
S 22	4 1 13	29° 6'15	29° 1	11°45	4°16	9°10	11°21	8°16	3°42	1°15	0°42	8°21
M 23	4 5 9	0II 6'58	0II 3	15°15	5°53	9°45	11°26	8°18	3°43	1°15	0°42	8°22
T 24	4 9 6	1° 7'42	1° 5	18°40	7°30	10°21	11°31	8°20	3°44	1°16	0°43	8°23
W 25	4 13 2	2° 8'28	2° 8	22° 0	9° 6	10°57	11°36	8°23	3°45	1°16	0°43	8°23
T 26	4 16 59	3° 9'15	3°11	25°15	10°43	11°33	11°41	8°25	3°46	1°16	0°43	8°24
F 27	4 20 55	4°10'03	4°13	28°27	12°20	12° 9	11°46	8°27	3°46	1°17	0°44	8°25
S 28	4 24 52	5°10'52	5°16	1m35	13°56	12°45	11°51	8°29	3°47	1°17	0°44	8°26
S 29	4 28 48	6°11'43	6°18	4°39	15°33	13°20	11°56	8°31	3°48	1°17	0°44	8°27
M 30	4 32 45	7II12'35	7II20	7m41	17II10	13357	123 1	8Ω34	3mp49	1818	0mp44	8x28

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	4 36 42	8II13'28	8II22	10m40	18II47	14333	123 6	8Ω36	3mp49	1818	0mp45	8x29
W 2	4 40 38	9°14'22	9°23	13°36	20°24	15° 9	12°11	8°38	3°50	1°19	0°45	8°30
T 3	4 44 35	10°15'18	10°24	16°30	22° 1	15°45	12°17	8°40	3°51	1°19	0°45	8°31
F 4	4 48 31	11°16'15	11°25	19°23	23°37	16°21	12°22	8°42	3°52	1°19	0°46	8°32
S 5	4 52 28	12°17'14	12°25	22°13	25°14	16°57	12°27	8°45	3°53	1°20	0°46	8°33
S 6	4 56 24	13°18'13	13°25	25° 2	26°51	17°34	12°32	8°47	3°53	1°20	0°46	8°34
M 7	5 0 21	14°19'14	14°25	27°50	28°28	18°10	12°37	8°49	3°54	1°20	0°47	8°35
T 8	5 4 17	15°20'16	15°24	0x36	03 5	18°47	12°42	8°51	3°55	1°21	0°47	8°36
W 9	5 8 14	16°21'19	16°23	3°22	1°42	19°23	12°47	8°53	3°56	1°21	0°47	8°37
T 10	5 12 11	17°22'23	17°22	6° 7	3°20	19°59	12°52	8°55	3°56	1°22	0°48	8°38
F 11	5 16 7	18°23'28	18°21	8°52	4°57	20°36	12°57	8°58	3°57	1°22	0°48	8°39
S 12	5 20 4	19°24'33	19°20	11°37	6°34	21°13	13° 2	9° 0	3°58	1°22	0°48	8°40
S 13	5 24 0	20°25'39	20°20	14°22	8°11	21°49	13° 7	9° 2	3°59	1°23	0°49	8°41
M 14	5 27 57	21°26'45	21°20	17° 6	9°48	22°26	13°12	9° 4	3°59	1°23	0°49	8°42
T 15	5 31 53	22°27'52	22°20	19°52	11°25	23° 3	13°17	9° 6	4° 0	1°23	0°49	8°43
W 16	5 35 50	23°28'58	23°20	22°38	13° 3	23°39	13°22	9° 9	4° 1	1°24	0°50	8°43
T 17	5 39 46	24°30'05	24°21	25°24	14°40	24°16	13°27	9°11	4° 2	1°24	0°50	8°44
F 18	5 43 43	25°31'13	25°22	28°12	16°17	24°53	13°32	9°13	4° 3	1°24	0°50	8°45
S 19	5 47 40	26°32'20	26°24	13 1	17°55	25°30	13°37	9°15	4° 3	1°25	0°50	8°46
S 20	5 51 36	27°33'28	27°26	3°52	19°32	26° 7	13°42	9°17	4° 4	1°25	0°51	8°47
M 21	5 55 33	28°34'36	28°28	6°44	21° 9	26°44	13°47	9°20	4° 5	1°26	0°51	8°48
T 22	5 59 29	29°35'44	29°31	9°38	22°47	27°21	13°52	9°22	4° 6	1°26	0°51	8°49
W 23	6 3 26	0336'52	0333	12°34	24°24	27°58	13°57	9°24	4° 6	1°26	0°52	8°50
T 24	6 7 22	1°38'01	1°36	15°33	26° 1	28°35	14° 2	9°26	4° 7	1°27	0°52	8°51
F 25	6 11 19	2°39'09	2°39	18°34	27°39	29°12	14° 7	9°28	4° 8	1°27	0°52	8°52
S 26	6 15 16	3°40'18	3°42	21°38	29°16	29°49	14°12	9°31	4° 9	1°27	0°53	8°53
S 27	6 19 12	4°41'27	4°45	24°46	0Ω54	0x26	14°17	9°33	4°10	1°28	0°53	8°54
M 28	6 23 9	5°42'37	5°48	27°57	2°31	1° 4	14°23	9°35	4°10	1°28	0°53	8°55
T 29	6 27 5	6°43'46	6°50	1x11	4° 9	1°41	14°28	9°37	4°11	1°29	0°54	8°56
W 30	6 31 2	7°44'56	7°52	4°30	5°46	2°18	14°33	9°39	4°12	1°29	0°54	8°57
T 31	6 34 58	8Ω46'06	8Ω54	7x53	7Ω24	2x56	14338	9Ω42	4mp13	1829	0mp54	8x58

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]