

SWISS EPHEMERIS for the year 1701
heliocentric

JANUARY 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 41 31	10 ²⁷ 27'47	10 ²⁸ 36	14 ²⁵ 52	23 ¹⁷ 43	9 ¹⁷ 17	11 ³⁵ 35	14 ¹⁸ 51	13 ²⁸ 18	6 ¹⁷ 55	11 ¹⁰ 33	11 ¹² 48
S 2	6 45 27	11°28'57	11°38	20°50	25°20	9°54	11°40	14°53	13°18	6°55	11°33	11°51
M 3	6 49 24	12°30'08	12°39	26°42	26°57	10°31	11°45	14°55	13°19	6°56	11°34	11°54
T 4	6 53 20	13°31'18	13°39	2 ² 25	28°34	11° 7	11°51	14°57	13°20	6°56	11°34	11°57
W 5	6 57 17	14°32'29	14°39	7°59	0 ¹² 12	11°44	11°56	14°59	13°21	6°56	11°34	12° 0
T 6	7 1 13	15°33'40	15°39	13°23	1°49	12°20	12° 1	15° 1	13°21	6°57	11°35	12° 3
F 7	7 5 10	16°34'50	16°39	18°38	3°26	12°57	12° 7	15° 3	13°22	6°57	11°35	12° 5
S 8	7 9 6	17°36'01	17°38	23°44	5° 3	13°33	12°12	15° 5	13°23	6°57	11°35	12° 8
S 9	7 13 3	18°37'11	18°38	28°40	6°40	14° 9	12°17	15° 7	13°24	6°58	11°35	12°11
M10	7 17 0	19°38'21	19°37	3 ¹⁷ 26	8°17	14°46	12°22	15° 9	13°24	6°58	11°36	12°14
T 11	7 20 56	20°39'30	20°36	8° 3	9°53	15°22	12°28	15°11	13°25	6°59	11°36	12°17
W12	7 24 53	21°40'38	21°36	12°31	11°30	15°58	12°33	15°13	13°26	6°59	11°36	12°20
T 13	7 28 49	22°41'46	22°35	16°51	13° 7	16°34	12°38	15°15	13°26	6°59	11°36	12°22
F 14	7 32 46	23°42'53	23°35	21° 3	14°44	17°10	12°43	15°17	13°27	7° 0	11°37	12°25
S 15	7 36 42	24°44'00	24°36	25° 7	16°21	17°46	12°49	15°19	13°28	7° 0	11°37	12°28
S 16	7 40 39	25°45'05	25°36	29° 3	17°57	18°22	12°54	15°21	13°29	7° 0	11°37	12°31
M17	7 44 35	26°46'10	26°37	2 ² 53	19°34	18°58	12°59	15°23	13°29	7° 1	11°37	12°34
T 18	7 48 32	27°47'13	27°38	6°36	21°10	19°34	13° 5	15°25	13°30	7° 1	11°38	12°36
W19	7 52 29	28°48'16	28°40	10°14	22°47	20°10	13°10	15°27	13°31	7° 1	11°38	12°39
T 20	7 56 25	29°49'18	29°42	13°45	24°23	20°46	13°15	15°29	13°32	7° 2	11°38	12°42
F 21	8 0 22	0 ¹ 50'18	0 ¹ 44	17°12	26° 0	21°21	13°20	15°31	13°32	7° 2	11°38	12°45
S 22	8 4 18	1°51'18	1°46	20°34	27°36	21°57	13°26	15°33	13°33	7° 3	11°39	12°48
S 23	8 8 15	2°52'16	2°49	23°51	29°13	22°33	13°31	15°35	13°34	7° 3	11°39	12°51
M24	8 12 11	3°53'14	3°52	27° 4	0 ¹ 49	23° 8	13°36	15°36	13°35	7° 3	11°39	12°53
T 25	8 16 8	4°54'10	4°55	0 ¹ 13	2°25	23°44	13°42	15°38	13°35	7° 4	11°40	12°56
W26	8 20 4	5°55'06	5°58	3°19	4° 1	24°19	13°47	15°40	13°36	7° 4	11°40	12°59
T 27	8 24 1	6°56'00	7° 1	6°22	5°38	24°55	13°52	15°42	13°37	7° 4	11°40	13° 2
F 28	8 27 58	7°56'54	8° 3	9°22	7°14	25°30	13°57	15°44	13°38	7° 5	11°40	13° 5
S 29	8 31 54	8°57'46	9° 5	12°19	8°50	26° 5	14° 3	15°46	13°38	7° 5	11°41	13° 8
S 30	8 35 51	9°58'38	10° 7	15°14	10°26	26°40	14° 8	15°48	13°39	7° 5	11°41	13°10
M31	8 39 47	10 ¹ 59'30	11 ¹ 8	18 ¹ 7	12 ¹ 2	27 ¹ 16	14 ¹ 13	15 ¹ 50	13 ¹ 40	7 ¹ 6	11 ¹ 41	13 ¹ 13

Delta T = 7.83 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 43 44	12 ¹ 02'00	12 ¹ 9	20 ¹ 58	13 ¹ 38	27 ¹ 51	14 ¹ 19	15 ¹ 52	13 ¹ 41	7 ¹ 6	11 ¹ 41	13 ¹ 16
W 2	8 47 40	13° 1'09	13° 9	23°47	15°14	28°26	14°24	15°54	13°41	7° 7	11°42	13°19
T 3	8 51 37	14° 1'58	14° 9	26°36	16°49	29° 1	14°29	15°56	13°42	7° 7	11°42	13°22
F 4	8 55 33	15° 2'45	15° 9	29°23	18°25	29°36	14°34	15°58	13°43	7° 7	11°42	13°25
S 5	8 59 30	16° 3'32	16° 9	2 ¹ 9	20° 1	0 ¹ 11	14°40	16° 0	13°43	7° 8	11°42	13°27
S 6	9 3 27	17° 4'17	17° 8	4°54	21°37	0°46	14°45	16° 2	13°44	7° 8	11°43	13°30
M 7	9 7 23	18° 5'01	18° 7	7°39	23°12	1°21	14°50	16° 4	13°45	7° 8	11°43	13°33
T 8	9 11 20	19° 5'43	19° 6	10°24	24°48	1°55	14°56	16° 6	13°46	7° 9	11°43	13°36
W 9	9 15 16	20° 6'24	20° 5	13° 9	26°24	2°30	15° 1	16° 8	13°46	7° 9	11°43	13°39
T 10	9 19 13	21° 7'04	21° 4	15°53	27°59	3° 5	15° 6	16°10	13°47	7°10	11°44	13°41
F 11	9 23 9	22° 7'42	22° 3	18°38	29°35	3°39	15°11	16°12	13°48	7°10	11°44	13°44
S 12	9 27 6	23° 8'18	23° 2	21°24	1 ¹ 10	4°14	15°17	16°14	13°49	7°10	11°44	13°47
S 13	9 31 2	24° 8'53	24° 1	24°11	2°46	4°48	15°22	16°16	13°49	7°11	11°45	13°50
M14	9 34 59	25° 9'26	25° 1	26°58	4°21	5°23	15°27	16°18	13°50	7°11	11°45	13°53
T 15	9 38 55	26° 9'57	26° 1	29°46	5°56	5°57	15°33	16°20	13°51	7°11	11°45	13°56
W16	9 42 52	27°10'26	27° 1	2 ¹ 36	7°32	6°32	15°38	16°22	13°52	7°12	11°45	13°58
T 17	9 46 49	28°10'53	28° 2	5°28	9° 7	7° 6	15°43	16°24	13°52	7°12	11°46	14° 1
F 18	9 50 45	29°11'19	29° 3	8°21	10°42	7°40	15°49	16°26	13°53	7°12	11°46	14° 4
S 19	9 54 42	0 ¹ 11'42	0 ¹ 5	11°17	12°17	8°14	15°54	16°28	13°54	7°13	11°46	14° 7
S 20	9 58 38	1°12'04	1° 6	14°14	13°53	8°48	15°59	16°30	13°55	7°13	11°46	14°10
M21	10 2 35	2°12'24	2° 8	17°15	15°28	9°22	16° 4	16°32	13°55	7°14	11°47	14°12
T 22	10 6 31	3°12'41	3°11	20°18	17° 3	9°56	16°10	16°34	13°56	7°14	11°47	14°15
W23	10 10 28	4°12'57	4°13	23°24	18°38	10°30	16°15	16°36	13°57	7°14	11°47	14°18
T 24	10 14 24	5°13'11	5°15	26°33	20°13	11° 4	16°20	16°37	13°58	7°15	11°47	14°21
F 25	10 18 21	6°13'24	6°17	29°46	21°48	11°38	16°26	16°39	13°58	7°15	11°48	14°24
S 26	10 22 18	7°13'34	7°19	3 ¹ 3	23°23	12°12	16°31	16°41	13°59	7°15	11°48	14°27
S 27	10 26 14	8°13'44	8°21	6°25	24°58	12°45	16°36	16°43	14° 0	7°16	11°48	14°29
M28	10 30 11	9 ¹ 13'51	9 ¹ 22	9 ¹ 50	26 ¹ 33	13 ¹ 19	16 ¹ 42	16 ¹ 45	14 ¹ 0	7 ¹ 16	11 ¹ 48	14 ¹ 32

Delta T = 7.83 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1701
heliocentric

MARCH 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	10 34 7	10 ^h 13'57	10 ^h 23	13 ^h 21	28 ^h 7	13 ^h 53	16 ^h 47	16 ^h 47	14 ^h 1	7 ^h 16	11 ^h 49	14 ^h 35
W 2	10 38 4	11°14'02	11°23	16°57	29°43	14°26	16°52	16°49	14° 2	7°17	11°49	14°38
T 3	10 42 0	12°14'05	12°23	20°39	1 ^h 18	15° 0	16°57	16°51	14° 3	7°17	11°49	14°41
F 4	10 45 57	13°14'06	13°22	24°26	2°53	15°33	17° 3	16°53	14° 3	7°18	11°50	14°43
S 5	10 49 53	14°14'06	14°21	28°20	4°28	16° 6	17° 8	16°55	14° 4	7°18	11°50	14°46
S 6	10 53 50	15°14'04	15°20	2 ^h 21	6° 3	16°40	17°13	16°57	14° 5	7°18	11°50	14°49
M 7	10 57 47	16°14'00	16°19	6°28	7°38	17°13	17°19	16°59	14° 6	7°19	11°50	14°52
T 8	11 1 43	17°13'54	17°17	10°43	9°13	17°46	17°24	17° 1	14° 6	7°19	11°51	14°55
W 9	11 5 40	18°13'46	18°15	15° 6	10°48	18°19	17°29	17° 3	14° 7	7°19	11°51	14°58
T 10	11 9 36	19°13'37	19°13	19°37	12°22	18°52	17°35	17° 5	14° 8	7°20	11°51	15° 0
F 11	11 13 33	20°13'25	20°11	24°17	13°57	19°25	17°40	17° 7	14° 9	7°20	11°51	15° 3
S 12	11 17 29	21°13'11	21° 9	29° 5	15°32	19°58	17°45	17° 9	14° 9	7°21	11°52	15° 6
S 13	11 21 26	22°12'55	22° 8	4 ^h 2	17° 7	20°31	17°51	17°11	14°10	7°21	11°52	15° 9
M14	11 25 22	23°12'38	23° 6	9° 9	18°42	21° 4	17°56	17°13	14°11	7°21	11°52	15°12
T 15	11 29 19	24°12'17	24° 5	14°24	20°17	21°37	18° 1	17°15	14°12	7°22	11°52	15°14
W16	11 33 16	25°11'55	25° 3	19°48	21°51	22°10	18° 6	17°17	14°12	7°22	11°53	15°17
T 17	11 37 12	26°11'30	26° 3	25°22	23°26	22°42	18°12	17°19	14°13	7°22	11°53	15°20
F 18	11 41 9	27°11'03	27° 2	1 ^h 4	25° 1	23°15	18°17	17°21	14°14	7°23	11°53	15°23
S 19	11 45 5	28°10'34	28° 2	6°54	26°36	23°47	18°22	17°23	14°14	7°23	11°53	15°26
S 20	11 49 2	29°10'03	29° 3	12°51	28°11	24°20	18°28	17°25	14°15	7°23	11°54	15°28
M21	11 52 58	0 ^h 9'29	0 ^h 3	18°55	29°46	24°52	18°33	17°27	14°16	7°24	11°54	15°31
T 22	11 56 55	1° 8'52	1° 4	25° 5	1 ^h 20	25°25	18°38	17°29	14°17	7°24	11°54	15°34
W23	12 0 51	2° 8'14	2° 5	1 ^h 19	2°55	25°57	18°44	17°31	14°17	7°25	11°55	15°37
T 24	12 4 48	3° 7'33	3° 7	7°36	4°30	26°29	18°49	17°33	14°18	7°25	11°55	15°40
F 25	12 8 44	4° 6'50	4° 8	13°55	6° 5	27° 2	18°54	17°35	14°19	7°25	11°55	15°43
S 26	12 12 41	5° 6'05	5° 9	20°14	7°40	27°34	19° 0	17°37	14°20	7°26	11°55	15°45
S 27	12 16 38	6° 5'18	6°10	26°32	9°15	28° 6	19° 5	17°39	14°20	7°26	11°56	15°48
M28	12 20 34	7° 4'29	7°11	2 ^h 47	10°49	28°38	19°10	17°41	14°21	7°26	11°56	15°51
T 29	12 24 31	8° 3'39	8°11	8°57	12°24	29°10	19°16	17°43	14°22	7°27	11°56	15°54
W30	12 28 27	9° 2'47	9°11	15° 3	13°59	29°42	19°21	17°45	14°23	7°27	11°56	15°57
T 31	12 32 24	10 ^h 1'53	10 ^h 11	21 ^h 1	15 ^h 34	0 ^h 14	19 ^h 26	17 ^h 47	14 ^h 23	7 ^h 27	11 ^h 57	15 ^h 59

Delta T = 7.83 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	12 36 20	11 ^h 0'57	11 ^h 10	26 ^h 52	17 ^h 9	0 ^h 46	19 ^h 32	17 ^h 48	14 ^h 24	7 ^h 28	11 ^h 57	16 ^h 2
S 2	12 40 17	11°59'59	12° 9	2 ^h 35	18°44	1°17	19°37	17°50	14°25	7°28	11°57	16° 5
S 3	12 44 13	12°59'00	13° 7	8° 9	20°19	1°49	19°42	17°52	14°26	7°29	11°57	16° 8
M 4	12 48 10	13°57'59	14° 5	13°33	21°54	2°21	19°48	17°54	14°26	7°29	11°58	16°11
T 5	12 52 7	14°56'55	15° 3	18°48	23°29	2°53	19°53	17°56	14°27	7°29	11°58	16°13
W 6	12 56 3	15°55'50	16° 0	23°53	25° 4	3°24	19°58	17°58	14°28	7°30	11°58	16°16
T 7	13 0 0	16°54'43	16°57	28°49	26°39	3°56	20° 4	18° 0	14°29	7°30	11°58	16°19
F 8	13 3 56	17°53'35	17°54	3 ^h 35	28°14	4°27	20° 9	18° 2	14°29	7°30	11°59	16°22
S 9	13 7 53	18°52'24	18°51	8°12	29°49	4°58	20°14	18° 4	14°30	7°31	11°59	16°25
S 10	13 11 49	19°51'11	19°49	12°40	1 ^h 24	5°30	20°19	18° 6	14°31	7°31	11°59	16°27
M11	13 15 46	20°49'56	20°46	16°59	2°59	6° 1	20°25	18° 8	14°31	7°31	11°59	16°30
T 12	13 19 42	21°48'39	21°43	21°11	4°34	6°32	20°30	18°10	14°32	7°32	12° 0	16°33
W13	13 23 39	22°47'20	22°40	25°14	6° 9	7° 4	20°35	18°12	14°33	7°32	12° 0	16°36
T 14	13 27 36	23°45'58	23°38	29°11	7°45	7°35	20°41	18°14	14°34	7°33	12° 0	16°39
F 15	13 31 32	24°44'35	24°36	3 ^h 0	9°20	8° 6	20°46	18°16	14°34	7°33	12° 1	16°41
S 16	13 35 29	25°43'09	25°35	6°43	10°55	8°37	20°51	18°18	14°35	7°33	12° 1	16°44
S 17	13 39 25	26°41'41	26°33	10°20	12°30	9° 8	20°57	18°20	14°36	7°34	12° 1	16°47
M18	13 43 22	27°40'11	27°33	13°52	14° 5	9°39	21° 2	18°22	14°37	7°34	12° 1	16°50
T 19	13 47 18	28°38'38	28°32	17°18	15°41	10°10	21° 7	18°24	14°37	7°34	12° 2	16°53
W20	13 51 15	29°37'04	29°32	20°40	17°16	10°40	21°13	18°26	14°38	7°35	12° 2	16°55
T 21	13 55 11	0 ^h 35'27	0 ^h 32	23°57	18°51	11°11	21°18	18°28	14°39	7°35	12° 2	16°58
F 22	13 59 8	1°33'48	1°32	27°10	20°27	11°42	21°23	18°30	14°40	7°36	12° 2	17° 1
S 23	14 3 5	2°32'07	2°33	0 ^h 19	22° 2	12°13	21°29	18°32	14°40	7°36	12° 3	17° 4
S 24	14 7 1	3°30'25	3°33	3°25	23°37	12°43	21°34	18°34	14°41	7°36	12° 3	17° 7
M25	14 10 58	4°28'41	4°33	6°28	25°13	13°14	21°39	18°36	14°42	7°37	12° 3	17° 9
T 26	14 14 54	5°26'55	5°33	9°27	26°48	13°44	21°45	18°38	14°43	7°37	12° 3	17°12
W27	14 18 51	6°25'08	6°32	12°25	28°23	14°15	21°50	18°40	14°43	7°37	12° 4	17°15
T 28	14 22 47	7°23'19	7°32	15°19	29°59	14°45	21°56	18°42	14°44	7°38	12° 4	17°18
F 29	14 26 44	8°21'28	8°30	18°12	1° ^h 34	15°16	22° 1	18°44	14°45	7°38	12° 4	17°21
S 30	14 30 40	9 ^h 19'37	9 ^h 29	21 ^h 3	3 ^h 10	15 ^h 46	22 ^h 6	18 ^h 46	14 ^h 46	7 ^h 38	12 ^h 5	17 ^h 23

Delta T = 7.83 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1701
heliocentric

MAY 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	14 34 37	10♁1743	10♁27	23♁53	4♃45	16♁16	22♁12	18♁48	14♁46	7♃39	12♁5	17♁26
M 2	14 38 34	11°15'49	11°24	26°41	6°21	16°47	22°17	18°50	14°47	7°39	12°5	17°29
T 3	14 42 30	12°13'52	12°22	29°28	7°57	17°17	22°22	18°52	14°48	7°40	12°5	17°32
W 4	14 46 27	13°11'55	13°19	2♃14	9°32	17°47	22°28	18°54	14°48	7°40	12°6	17°35
T 5	14 50 23	14° 9'55	14°15	5° 0	11° 8	18°17	22°33	18°56	14°49	7°40	12°6	17°37
F 6	14 54 20	15° 7'55	15°12	7°44	12°43	18°47	22°38	18°58	14°50	7°41	12°6	17°40
S 7	14 58 16	16° 5'53	16° 8	10°29	14°19	19°17	22°44	19° 0	14°51	7°41	12°6	17°43
S 8	15 2 13	17° 3'49	17° 4	13°14	15°55	19°47	22°49	19° 2	14°51	7°41	12°7	17°46
M 9	15 6 9	18° 1'44	18° 0	15°59	17°31	20°17	22°54	19° 4	14°52	7°42	12°7	17°49
T 10	15 10 6	18°59'38	18°56	18°44	19° 6	20°47	23° 0	19° 6	14°53	7°42	12°7	17°51
W11	15 14 2	19°57'30	19°53	21°29	20°42	21°16	23° 5	19° 8	14°54	7°42	12°7	17°54
T 12	15 17 59	20°55'20	20°49	24°16	22°18	21°46	23°10	19°10	14°54	7°43	12°8	17°57
F 13	15 21 56	21°53'08	21°46	27° 3	23°54	22°16	23°16	19°12	14°55	7°43	12°8	18° 0
S 14	15 25 52	22°50'55	22°43	29°52	25°30	22°46	23°21	19°13	14°56	7°44	12°8	18° 3
S 15	15 29 49	23°48'40	23°40	2♃42	27° 6	23°15	23°26	19°15	14°57	7°44	12°8	18° 5
M16	15 33 45	24°46'24	24°38	5°33	28°41	23°45	23°32	19°17	14°57	7°44	12°9	18° 8
T 17	15 37 42	25°44'05	25°36	8°27	0♃17	24°14	23°37	19°19	14°58	7°45	12°9	18°11
W18	15 41 38	26°41'46	26°35	11°22	1°53	24°44	23°42	19°21	14°59	7°45	12°9	18°14
T 19	15 45 35	27°39'24	27°34	14°20	3°29	25°13	23°48	19°23	15° 0	7°45	12°10	18°17
F 20	15 49 31	28°37'01	28°33	17°20	5° 5	25°43	23°53	19°25	15° 0	7°46	12°10	18°19
S 21	15 53 28	29°34'37	29°32	20°23	6°41	26°12	23°58	19°27	15° 1	7°46	12°10	18°22
S 22	15 57 25	0♃32'11	0♃32	23°30	8°18	26°41	24° 4	19°29	15° 2	7°47	12°10	18°25
M23	16 1 21	1°29'44	1°31	26°39	9°54	27°11	24° 9	19°31	15° 3	7°47	12°11	18°28
T 24	16 5 18	2°27'16	2°31	29°52	11°30	27°40	24°15	19°33	15° 3	7°47	12°11	18°31
W25	16 9 14	3°24'47	3°30	3♁10	13° 6	28° 9	24°20	19°35	15° 4	7°48	12°11	18°33
T 26	16 13 11	4°22'18	4°29	6°31	14°42	28°38	24°25	19°37	15° 5	7°48	12°11	18°36
F 27	16 17 7	5°19'47	5°28	9°57	16°18	29° 7	24°31	19°39	15° 6	7°48	12°12	18°39
S 28	16 21 4	6°17'15	6°26	13°28	17°55	29°36	24°36	19°41	15° 6	7°49	12°12	18°42
S 29	16 25 1	7°14'43	7°24	17° 4	19°31	0♃5	24°41	19°43	15° 7	7°49	12°12	18°44
M30	16 28 57	8°12'10	8°21	20°46	21° 7	0♃34	24°47	19°45	15° 8	7°49	12°12	18°47
T 31	16 32 54	9♃9'36	9♃18	24♁33	22♃44	1♃5	24♁52	19♁47	15♁8	7♃50	12♁13	18♁50

Delta T = 7.83 sec. Greg. Calendar

JUNE 1701

00:00 UT

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

Delta T = 7.83 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1701
heliocentric

JULY 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	18 35 7	8♁44'45	8♁53	13♂43	12♁45	15♁42	27♁38	20♁49	15♁31	8♁ 1	12♂21	20♁16
S 2	18 39 3	9°41'57	9°49	18°58	14°22	16° 9	27°44	20°51	15°32	8° 2	12°21	20°19
S 3	18 43 0	10°39'09	10°45	24° 3	16° 0	16°37	27°49	20°53	15°33	8° 2	12°21	20°22
M 4	18 46 57	11°36'22	11°40	28°58	17°37	17° 5	27°55	20°55	15°34	8° 2	12°22	20°25
T 5	18 50 53	12°33'35	12°36	3♁44	19°14	17°32	28° 0	20°57	15°34	8° 3	12°22	20°27
W 6	18 54 50	13°30'48	13°31	8°20	20°52	18° 0	28° 5	20°59	15°35	8° 3	12°22	20°30
T 7	18 58 46	14°28'01	14°26	12°48	22°29	18°28	28°11	21° 1	15°36	8° 3	12°23	20°33
F 8	19 2 43	15°25'14	15°22	17° 7	24° 6	18°55	28°16	21° 3	15°37	8° 4	12°23	20°36
S 9	19 6 39	16°22'28	16°17	21°18	25°44	19°23	28°22	21° 5	15°37	8° 4	12°23	20°39
S 10	19 10 36	17°19'41	17°13	25°22	27°21	19°50	28°27	21° 7	15°38	8° 5	12°23	20°41
M 11	19 14 32	18°16'55	18° 9	29°18	28°59	20°18	28°32	21° 9	15°39	8° 5	12°24	20°44
T 12	19 18 29	19°14'08	19° 6	3♁ 7	0♂36	20°45	28°38	21°11	15°40	8° 5	12°24	20°47
W 13	19 22 26	20°11'22	20° 3	6°50	2°14	21°13	28°43	21°13	15°40	8° 6	12°24	20°50
T 14	19 26 22	21° 8'36	21° 1	10°27	3°51	21°40	28°48	21°15	15°41	8° 6	12°24	20°52
F 15	19 30 19	22° 5'50	21°58	13°59	5°29	22° 8	28°54	21°17	15°42	8° 6	12°25	20°55
S 16	19 34 15	23° 3'04	22°57	17°25	7° 6	22°35	28°59	21°19	15°43	8° 7	12°25	20°58
S 17	19 38 12	24° 0'19	23°55	20°46	8°44	23° 2	29° 5	21°21	15°43	8° 7	12°25	21° 1
M 18	19 42 8	24°57'34	24°54	24° 3	10°21	23°30	29°10	21°22	15°44	8° 7	12°25	21° 3
T 19	19 46 5	25°54'49	25°53	27°16	11°59	23°57	29°15	21°24	15°45	8° 8	12°26	21° 6
W 20	19 50 1	26°52'05	26°52	0♁25	13°36	24°24	29°21	21°26	15°46	8° 8	12°26	21° 9
T 21	19 53 58	27°49'22	27°51	3°31	15°14	24°52	29°26	21°28	15°46	8° 9	12°26	21°12
F 22	19 57 55	28°46'39	28°50	6°33	16°51	25°19	29°32	21°30	15°47	8° 9	12°26	21°15
S 23	20 1 51	29°43'58	29°49	9°33	18°29	25°46	29°37	21°32	15°48	8° 9	12°27	21°17
S 24	20 5 48	0♁41'17	0♁48	12°30	20° 6	26°13	29°42	21°34	15°49	8°10	12°27	21°20
M 25	20 9 44	1°38'36	1°46	15°25	21°44	26°40	29°48	21°36	15°49	8°10	12°27	21°23
T 26	20 13 41	2°35'57	2°44	18°18	23°22	27° 7	29°53	21°38	15°50	8°10	12°28	21°26
W 27	20 17 37	3°33'19	3°42	21° 9	24°59	27°35	29°58	21°40	15°51	8°11	12°28	21°28
T 28	20 21 34	4°30'42	4°40	23°58	26°37	28° 2	0♁ 4	21°42	15°51	8°11	12°28	21°31
F 29	20 25 30	5°28'07	5°37	26°46	28°14	28°29	0° 9	21°44	15°52	8°12	12°28	21°34
S 30	20 29 27	6°25'32	6°34	29°33	29°52	28°56	0°15	21°46	15°53	8°12	12°29	21°37
S 31	20 33 24	7♁22'59	7♁30	2♁19	1♁29	29♁23	0♁20	21♁48	15♁54	8♁12	12♂29	21♁39

Delta T = 7.83 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1701

00:00 UT

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

Delta T = 7.83 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1701
heliocentric

SEPTEMBER 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
T 1	22 39 33	8 ^h 11 ^m 54 ^s	8 ^h 15 ^m	15 ^h 23 ^m	23 ^h 16 ^m	13 ^h 37 ^m	3 ^h 13 ^m	22 ^h 52 ^m	16 ^h 17 ^m	8 ^h 24 ^m	12 ^h 37 ^m	23 ^h 08 ^m
F 2	22 43 30	9 ^h 10 ^m 08 ^s	9 ^h 12 ^m	19 ^h 55 ^m	24 ^h 53 ^m	14 ^h 3 ^m	3 ^h 18 ^m	22 ^h 54 ^m	16 ^h 18 ^m	8 ^h 24 ^m	12 ^h 38 ^m	23 ^h 10 ^m
S 3	22 47 26	10 ^h 8 ^m 22 ^s	10 ^h 8 ^m	24 ^h 35 ^m	26 ^h 29 ^m	14 ^h 30 ^m	3 ^h 24 ^m	22 ^h 56 ^m	16 ^h 19 ^m	8 ^h 25 ^m	12 ^h 38 ^m	23 ^h 13 ^m
S 4	22 51 23	11 ^h 6 ^m 39 ^s	11 ^h 4 ^m	29 ^h 24 ^m	28 ^h 6 ^m	14 ^h 56 ^m	3 ^h 29 ^m	22 ^h 58 ^m	16 ^h 20 ^m	8 ^h 25 ^m	12 ^h 38 ^m	23 ^h 16 ^m
M 5	22 55 19	12 ^h 4 ^m 58 ^s	12 ^h 1 ^m	4 ^h 21 ^m	29 ^h 42 ^m	15 ^h 23 ^m	3 ^h 34 ^m	23 ^h 0 ^m	16 ^h 20 ^m	8 ^h 25 ^m	12 ^h 38 ^m	23 ^h 19 ^m
T 6	22 59 16	13 ^h 3 ^m 18 ^s	12 ^h 57 ^m	9 ^h 28 ^m	1 ^h 18 ^m	15 ^h 49 ^m	3 ^h 40 ^m	23 ^h 2 ^m	16 ^h 21 ^m	8 ^h 26 ^m	12 ^h 39 ^m	23 ^h 21 ^m
W 7	23 3 13	14 ^h 1 ^m 39 ^s	13 ^h 54 ^m	14 ^h 44 ^m	2 ^h 54 ^m	16 ^h 15 ^m	3 ^h 45 ^m	23 ^h 4 ^m	16 ^h 22 ^m	8 ^h 26 ^m	12 ^h 39 ^m	23 ^h 24 ^m
T 8	23 7 9	15 ^h 0 ^m 02 ^s	14 ^h 52 ^m	20 ^h 9 ^m	4 ^h 31 ^m	16 ^h 42 ^m	3 ^h 51 ^m	23 ^h 6 ^m	16 ^h 23 ^m	8 ^h 27 ^m	12 ^h 39 ^m	23 ^h 27 ^m
F 9	23 11 6	15 ^h 58 ^m 27 ^s	15 ^h 50 ^m	25 ^h 43 ^m	6 ^h 7 ^m	17 ^h 8 ^m	3 ^h 56 ^m	23 ^h 8 ^m	16 ^h 23 ^m	8 ^h 27 ^m	12 ^h 39 ^m	23 ^h 30 ^m
S 10	23 15 2	16 ^h 56 ^m 54 ^s	16 ^h 48 ^m	1 ^h 26 ^m	7 ^h 43 ^m	17 ^h 35 ^m	4 ^h 2 ^m	23 ^h 10 ^m	16 ^h 24 ^m	8 ^h 27 ^m	12 ^h 40 ^m	23 ^h 32 ^m
S 11	23 18 59	17 ^h 55 ^m 22 ^s	17 ^h 47 ^m	7 ^h 16 ^m	9 ^h 19 ^m	18 ^h 1 ^m	4 ^h 7 ^m	23 ^h 12 ^m	16 ^h 25 ^m	8 ^h 28 ^m	12 ^h 40 ^m	23 ^h 35 ^m
M 12	23 22 55	18 ^h 53 ^m 52 ^s	18 ^h 46 ^m	13 ^h 14 ^m	10 ^h 55 ^m	18 ^h 27 ^m	4 ^h 12 ^m	23 ^h 14 ^m	16 ^h 26 ^m	8 ^h 28 ^m	12 ^h 40 ^m	23 ^h 38 ^m
T 13	23 26 52	19 ^h 52 ^m 23 ^s	19 ^h 46 ^m	19 ^h 18 ^m	12 ^h 31 ^m	18 ^h 54 ^m	4 ^h 18 ^m	23 ^h 16 ^m	16 ^h 26 ^m	8 ^h 28 ^m	12 ^h 41 ^m	23 ^h 41 ^m
W 14	23 30 48	20 ^h 50 ^m 56 ^s	20 ^h 46 ^m	25 ^h 28 ^m	14 ^h 7 ^m	19 ^h 20 ^m	4 ^h 23 ^m	23 ^h 18 ^m	16 ^h 27 ^m	8 ^h 29 ^m	12 ^h 41 ^m	23 ^h 43 ^m
T 15	23 34 45	21 ^h 49 ^m 31 ^s	21 ^h 46 ^m	1 ^h 43 ^m	15 ^h 43 ^m	19 ^h 46 ^m	4 ^h 29 ^m	23 ^h 20 ^m	16 ^h 28 ^m	8 ^h 29 ^m	12 ^h 41 ^m	23 ^h 46 ^m
F 16	23 38 42	22 ^h 48 ^m 07 ^s	22 ^h 46 ^m	8 ^h 0 ^m	17 ^h 19 ^m	20 ^h 13 ^m	4 ^h 34 ^m	23 ^h 22 ^m	16 ^h 29 ^m	8 ^h 29 ^m	12 ^h 41 ^m	23 ^h 49 ^m
S 17	23 42 38	23 ^h 46 ^m 46 ^s	23 ^h 46 ^m	14 ^h 19 ^m	18 ^h 54 ^m	20 ^h 39 ^m	4 ^h 39 ^m	23 ^h 24 ^m	16 ^h 29 ^m	8 ^h 30 ^m	12 ^h 42 ^m	23 ^h 52 ^m
S 18	23 46 35	24 ^h 45 ^m 26 ^s	24 ^h 47 ^m	20 ^h 38 ^m	20 ^h 30 ^m	21 ^h 5 ^m	4 ^h 45 ^m	23 ^h 26 ^m	16 ^h 30 ^m	8 ^h 30 ^m	12 ^h 42 ^m	23 ^h 54 ^m
M 19	23 50 31	25 ^h 44 ^m 09 ^s	25 ^h 47 ^m	26 ^h 55 ^m	22 ^h 6 ^m	21 ^h 31 ^m	4 ^h 50 ^m	23 ^h 28 ^m	16 ^h 31 ^m	8 ^h 31 ^m	12 ^h 42 ^m	23 ^h 57 ^m
T 20	23 54 28	26 ^h 42 ^m 53 ^s	26 ^h 47 ^m	3 ^h 10 ^m	23 ^h 41 ^m	21 ^h 58 ^m	4 ^h 56 ^m	23 ^h 30 ^m	16 ^h 31 ^m	8 ^h 31 ^m	12 ^h 42 ^m	24 ^h 0 ^m
W 21	23 58 24	27 ^h 41 ^m 40 ^s	27 ^h 48 ^m	9 ^h 21 ^m	25 ^h 17 ^m	22 ^h 24 ^m	5 ^h 1 ^m	23 ^h 32 ^m	16 ^h 32 ^m	8 ^h 31 ^m	12 ^h 43 ^m	24 ^h 3 ^m
T 22	0 2 21	28 ^h 40 ^m 29 ^s	28 ^h 48 ^m	15 ^h 26 ^m	26 ^h 53 ^m	22 ^h 50 ^m	5 ^h 6 ^m	23 ^h 34 ^m	16 ^h 33 ^m	8 ^h 32 ^m	12 ^h 43 ^m	24 ^h 5 ^m
F 23	0 6 17	29 ^h 39 ^m 20 ^s	29 ^h 47 ^m	21 ^h 24 ^m	28 ^h 28 ^m	23 ^h 17 ^m	5 ^h 12 ^m	23 ^h 36 ^m	16 ^h 34 ^m	8 ^h 32 ^m	12 ^h 43 ^m	24 ^h 8 ^m
S 24	0 10 14	0 ^h 38 ^m 13 ^s	0 ^h 47 ^m	27 ^h 14 ^m	0 ^h 4 ^m	23 ^h 43 ^m	5 ^h 17 ^m	23 ^h 38 ^m	16 ^h 34 ^m	8 ^h 32 ^m	12 ^h 43 ^m	24 ^h 11 ^m
S 25	0 14 11	1 ^h 37 ^m 09 ^s	1 ^h 46 ^m	2 ^h 57 ^m	1 ^h 39 ^m	24 ^h 9 ^m	5 ^h 23 ^m	23 ^h 40 ^m	16 ^h 35 ^m	8 ^h 33 ^m	12 ^h 44 ^m	24 ^h 14 ^m
M 26	0 18 7	2 ^h 36 ^m 07 ^s	2 ^h 45 ^m	8 ^h 30 ^m	3 ^h 15 ^m	24 ^h 35 ^m	5 ^h 28 ^m	23 ^h 42 ^m	16 ^h 36 ^m	8 ^h 33 ^m	12 ^h 44 ^m	24 ^h 16 ^m
T 27	0 22 4	3 ^h 35 ^m 08 ^s	3 ^h 43 ^m	13 ^h 53 ^m	4 ^h 50 ^m	25 ^h 2 ^m	5 ^h 34 ^m	23 ^h 44 ^m	16 ^h 37 ^m	8 ^h 34 ^m	12 ^h 44 ^m	24 ^h 19 ^m
W 28	0 26 0	4 ^h 34 ^m 10 ^s	4 ^h 41 ^m	19 ^h 8 ^m	6 ^h 25 ^m	25 ^h 28 ^m	5 ^h 39 ^m	23 ^h 46 ^m	16 ^h 37 ^m	8 ^h 34 ^m	12 ^h 45 ^m	24 ^h 22 ^m
T 29	0 29 57	5 ^h 33 ^m 15 ^s	5 ^h 39 ^m	24 ^h 12 ^m	8 ^h 1 ^m	25 ^h 54 ^m	5 ^h 44 ^m	23 ^h 48 ^m	16 ^h 38 ^m	8 ^h 34 ^m	12 ^h 45 ^m	24 ^h 25 ^m
F 30	0 33 53	6 ^h 32 ^m 23 ^s	6 ^h 36 ^m	29 ^h 12 ^m	9 ^h 36 ^m	26 ^h 20 ^m	5 ^h 50 ^m	23 ^h 50 ^m	16 ^h 39 ^m	8 ^h 35 ^m	12 ^h 45 ^m	24 ^h 27 ^m

Delta T = 7.83 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	0 37 50	7 ^h 31 ^m 32 ^s	7 ^h 34 ^m	3 ^h 53 ^m	11 ^h 11 ^m	26 ^h 46 ^m	5 ^h 55 ^m	23 ^h 52 ^m	16 ^h 40 ^m	8 ^h 35 ^m	12 ^h 45 ^m	24 ^h 30 ^m
S 2	0 41 46	8 ^h 30 ^m 44 ^s	8 ^h 31 ^m	8 ^h 29 ^m	12 ^h 46 ^m	27 ^h 13 ^m	6 ^h 1 ^m	23 ^h 54 ^m	16 ^h 40 ^m	8 ^h 35 ^m	12 ^h 46 ^m	24 ^h 33 ^m
M 3	0 45 43	9 ^h 29 ^m 57 ^s	9 ^h 28 ^m	12 ^h 56 ^m	14 ^h 22 ^m	27 ^h 39 ^m	6 ^h 6 ^m	23 ^h 56 ^m	16 ^h 41 ^m	8 ^h 36 ^m	12 ^h 46 ^m	24 ^h 35 ^m
T 4	0 49 39	10 ^h 29 ^m 13 ^s	10 ^h 25 ^m	17 ^h 15 ^m	15 ^h 57 ^m	28 ^h 5 ^m	6 ^h 12 ^m	23 ^h 58 ^m	16 ^h 42 ^m	8 ^h 36 ^m	12 ^h 46 ^m	24 ^h 38 ^m
W 5	0 53 36	11 ^h 28 ^m 30 ^s	11 ^h 23 ^m	21 ^h 26 ^m	17 ^h 32 ^m	28 ^h 31 ^m	6 ^h 17 ^m	24 ^h 0 ^m	16 ^h 43 ^m	8 ^h 36 ^m	12 ^h 46 ^m	24 ^h 41 ^m
T 6	0 57 33	12 ^h 27 ^m 50 ^s	12 ^h 21 ^m	25 ^h 29 ^m	19 ^h 7 ^m	28 ^h 58 ^m	6 ^h 22 ^m	24 ^h 2 ^m	16 ^h 43 ^m	8 ^h 37 ^m	12 ^h 47 ^m	24 ^h 44 ^m
F 7	1 1 29	13 ^h 27 ^m 11 ^s	13 ^h 19 ^m	29 ^h 25 ^m	20 ^h 42 ^m	29 ^h 24 ^m	6 ^h 28 ^m	24 ^h 4 ^m	16 ^h 44 ^m	8 ^h 37 ^m	12 ^h 47 ^m	24 ^h 46 ^m
S 8	1 5 26	14 ^h 26 ^m 34 ^s	14 ^h 18 ^m	3 ^h 15 ^m	22 ^h 17 ^m	29 ^h 50 ^m	6 ^h 33 ^m	24 ^h 6 ^m	16 ^h 45 ^m	8 ^h 38 ^m	12 ^h 47 ^m	24 ^h 49 ^m
S 9	1 9 22	15 ^h 25 ^m 59 ^s	15 ^h 17 ^m	6 ^h 57 ^m	23 ^h 52 ^m	0 ^h 16 ^m	6 ^h 39 ^m	24 ^h 8 ^m	16 ^h 46 ^m	8 ^h 38 ^m	12 ^h 47 ^m	24 ^h 52 ^m
M 10	1 13 19	16 ^h 25 ^m 26 ^s	16 ^h 17 ^m	10 ^h 34 ^m	25 ^h 27 ^m	0 ^h 42 ^m	6 ^h 44 ^m	24 ^h 10 ^m	16 ^h 46 ^m	8 ^h 38 ^m	12 ^h 48 ^m	24 ^h 55 ^m
T 11	1 17 15	17 ^h 24 ^m 54 ^s	17 ^h 17 ^m	14 ^h 5 ^m	27 ^h 2 ^m	1 ^h 9 ^m	6 ^h 50 ^m	24 ^h 12 ^m	16 ^h 47 ^m	8 ^h 39 ^m	12 ^h 48 ^m	24 ^h 57 ^m
W 12	1 21 12	18 ^h 24 ^m 24 ^s	18 ^h 17 ^m	17 ^h 31 ^m	28 ^h 37 ^m	1 ^h 35 ^m	6 ^h 55 ^m	24 ^h 14 ^m	16 ^h 48 ^m	8 ^h 39 ^m	12 ^h 48 ^m	25 ^h 0 ^m
T 13	1 25 8	19 ^h 23 ^m 56 ^s	19 ^h 18 ^m	20 ^h 53 ^m	0 ^h 12 ^m	2 ^h 1 ^m	7 ^h 0 ^m	24 ^h 16 ^m	16 ^h 49 ^m	8 ^h 39 ^m	12 ^h 48 ^m	25 ^h 3 ^m
F 14	1 29 5	20 ^h 23 ^m 30 ^s	20 ^h 19 ^m	24 ^h 9 ^m	1 ^h 47 ^m	2 ^h 27 ^m	7 ^h 6 ^m	24 ^h 18 ^m	16 ^h 49 ^m	8 ^h 40 ^m	12 ^h 49 ^m	25 ^h 6 ^m
S 15	1 33 2	21 ^h 23 ^m 05 ^s	21 ^h 20 ^m	27 ^h 22 ^m	3 ^h 22 ^m	2 ^h 53 ^m	7 ^h 11 ^m	24 ^h 20 ^m	16 ^h 50 ^m	8 ^h 40 ^m	12 ^h 49 ^m	25 ^h 8 ^m </

SWISS EPHEMERIS for the year 1701
heliocentric

NOVEMBER 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	2 40 3	8♁21'32	8♁20	16♁ 9	0♁14	10♁20	8♁44	24♁54	17♁ 3	8♁46	12♁54	25♁55
W 2	2 44 0	9°21'45	9°19	18°54	1°49	10°46	8°49	24°56	17° 3	8°47	12°54	25°57
T 3	2 47 56	10°22'00	10°17	21°40	3°24	11°12	8°54	24°58	17° 4	8°47	12°54	26° 0
F 4	2 51 53	11°22'16	11°16	24°26	4°59	11°39	9° 0	25° 0	17° 5	8°47	12°54	26° 3
S 5	2 55 49	12°22'34	12°15	27°14	6°34	12° 5	9° 5	25° 2	17° 6	8°48	12°55	26° 6
S 6	2 59 46	13°22'54	13°14	0♁ 3	8° 9	12°31	9°11	25° 4	17° 6	8°48	12°55	26° 8
M 7	3 3 42	14°23'15	14°14	2°53	9°43	12°58	9°16	25° 6	17° 7	8°49	12°55	26°11
T 8	3 7 39	15°23'37	15°14	5°44	11°18	13°24	9°22	25° 8	17° 8	8°49	12°55	26°14
W 9	3 11 35	16°24'00	16°15	8°38	12°53	13°50	9°27	25°10	17° 9	8°49	12°56	26°16
T 10	3 15 32	17°24'25	17°16	11°33	14°28	14°17	9°32	25°12	17° 9	8°50	12°56	26°19
F 11	3 19 29	18°24'52	18°18	14°31	16° 3	14°43	9°38	25°14	17°10	8°50	12°56	26°22
S 12	3 23 25	19°25'20	19°19	17°32	17°38	15° 9	9°43	25°16	17°11	8°50	12°56	26°25
S 13	3 27 22	20°25'49	20°21	20°35	19°13	15°36	9°49	25°18	17°12	8°51	12°57	26°27
M14	3 31 18	21°26'20	21°23	23°42	20°48	16° 2	9°54	25°20	17°12	8°51	12°57	26°30
T 15	3 35 15	22°26'52	22°26	26°51	22°23	16°29	10° 0	25°22	17°13	8°51	12°57	26°33
W16	3 39 11	23°27'25	23°28	0♁ 5	23°58	16°55	10° 5	25°24	17°14	8°52	12°58	26°35
T 17	3 43 8	24°28'01	24°30	3°22	25°33	17°21	10°11	25°26	17°15	8°52	12°58	26°38
F 18	3 47 4	25°28'38	25°33	6°44	27° 8	17°48	10°16	25°28	17°15	8°53	12°58	26°41
S 19	3 51 1	26°29'16	26°35	10°10	28°43	18°14	10°21	25°30	17°16	8°53	12°58	26°44
S 20	3 54 58	27°29'56	27°37	13°41	0♁18	18°41	10°27	25°32	17°17	8°53	12°59	26°46
M21	3 58 54	28°30'37	28°38	17°18	1°53	19° 7	10°32	25°34	17°17	8°54	12°59	26°49
T 22	4 2 51	29°31'21	29°40	21° 0	3°28	19°34	10°38	25°36	17°18	8°54	12°59	26°52
W23	4 6 47	0♁32'05	0♁41	24°48	5° 3	20° 0	10°43	25°38	17°19	8°54	12°59	26°54
T 24	4 10 44	1°32'52	1°41	28°43	6°38	20°27	10°49	25°40	17°20	8°55	13° 0	26°57
F 25	4 14 40	2°33'40	2°42	2♁44	8°14	20°53	10°54	25°42	17°20	8°55	13° 0	27° 0
S 26	4 18 37	3°34'29	3°41	6°52	9°49	21°20	11° 0	25°44	17°21	8°56	13° 0	27° 3
S 27	4 22 33	4°35'20	4°41	11° 8	11°24	21°46	11° 5	25°46	17°22	8°56	13° 0	27° 5
M28	4 26 30	5°36'12	5°40	15°32	12°59	22°13	11°10	25°48	17°23	8°56	13° 1	27° 8
T 29	4 30 27	6°37'06	6°39	20° 4	14°34	22°40	11°16	25°50	17°23	8°57	13° 1	27°11
W30	4 34 23	7♁38'01	7♁38	24♁44	16♁10	23♁ 6	11♁21	25♁52	17♁24	8♁57	13♁ 1	27♁13

Delta T = 7.83 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	4 38 20	8♁38'57	8♁37	29♁33	17♁45	23♁33	11♁27	25♁54	17♁25	8♁57	13♁ 2	27♁16
F 2	4 42 16	9°39'54	9°36	4♁31	19°20	24° 0	11°32	25°56	17°26	8°58	13° 2	27°19
S 3	4 46 13	10°40'51	10°35	9°38	20°56	24°26	11°38	25°58	17°26	8°58	13° 2	27°22
S 4	4 50 9	11°41'50	11°35	14°54	22°31	24°53	11°43	26° 0	17°27	8°58	13° 2	27°24
M 5	4 54 6	12°42'49	12°35	20°20	24° 6	25°20	11°49	26° 2	17°28	8°59	13° 3	27°27
T 6	4 58 2	13°43'49	13°35	25°54	25°42	25°46	11°54	26° 4	17°29	8°59	13° 3	27°30
W 7	5 1 59	14°44'50	14°36	1♁36	27°17	26°13	12° 0	26° 6	17°29	9° 0	13° 3	27°32
T 8	5 5 56	15°45'51	15°37	7°27	28°53	26°40	12° 5	26° 8	17°30	9° 0	13° 3	27°35
F 9	5 9 52	16°46'52	16°38	13°25	0♁28	27° 7	12°10	26°10	17°31	9° 0	13° 4	27°38
S 10	5 13 49	17°47'54	17°40	19°30	2° 4	27°33	12°16	26°12	17°32	9° 1	13° 4	27°40
S 11	5 17 45	18°48'57	18°42	25°40	3°39	28° 0	12°21	26°14	17°32	9° 1	13° 4	27°43
M12	5 21 42	19°50'00	19°44	1♁54	5°15	28°27	12°27	26°16	17°33	9° 1	13° 4	27°46
T 13	5 25 38	20°51'04	20°47	8°12	6°50	28°54	12°32	26°18	17°34	9° 2	13° 5	27°49
W14	5 29 35	21°52'08	21°50	14°31	8°26	29°21	12°38	26°20	17°35	9° 2	13° 5	27°51
T 15	5 33 31	22°53'13	22°52	20°50	10° 1	29°48	12°43	26°22	17°35	9° 3	13° 5	27°54
F 16	5 37 28	23°54'18	23°55	27° 7	11°37	0♁14	12°49	26°24	17°36	9° 3	13° 6	27°57
S 17	5 41 25	24°55'24	24°58	3♁22	13°13	0°41	12°54	26°26	17°37	9° 3	13° 6	27°59
S 18	5 45 21	25°56'30	26° 1	9°32	14°48	1° 8	13° 0	26°28	17°38	9° 4	13° 6	28° 2
M19	5 49 18	26°57'37	27° 4	15°37	16°24	1°35	13° 5	26°30	17°38	9° 4	13° 6	28° 5
T 20	5 53 14	27°58'45	28° 6	21°35	18° 0	2° 2	13°10	26°32	17°39	9° 4	13° 7	28° 8
W21	5 57 11	28°59'53	29° 8	27°25	19°36	2°29	13°16	26°34	17°40	9° 5	13° 7	28°10
T 22	6 1 7	0♁ 1'02	0♁10	3♁ 7	21°11	2°56	13°21	26°36	17°41	9° 5	13° 7	28°13
F 23	6 5 4	1° 2'11	1°11	8°40	22°47	3°23	13°27	26°38	17°41	9° 5	13° 7	28°16
S 24	6 9 0	2° 3'21	2°12	14° 3	24°23	3°50	13°32	26°40	17°42	9° 6	13° 8	28°18
S 25	6 12 57	3° 4'32	3°12	19°17	25°59	4°18	13°38	26°42	17°43	9° 6	13° 8	28°21
M26	6 16 54	4° 5'43	4°12	24°22	27°35	4°45	13°43	26°44	17°43	9° 7	13° 8	28°24
T 27	6 20 50	5° 6'54	5°11	29°16	29°11	5°12	13°49	26°46	17°44	9° 7	13° 8	28°26
W28	6 24 47	6° 8'06	6°11	4♁ 1	0♁47	5°39	13°54	26°48	17°45	9° 7	13° 9	28°29
T 29	6 28 43	7° 9'18	7°10	8°37	2°23	6° 6	14° 0	26°50	17°46	9° 8	13° 9	28°32
F 30	6 32 40	8°10'30	8° 9	13° 5	3°59	6°33	14° 5	26°52	17°46	9° 8	13° 9	28°34
S 31	6 36 36	9♁11'42	9♁ 9	17♁23	5♁35	7♁ 1	14♁10	26♁54	17♁47	9♁ 8	13♁10	28♁37

Delta T = 7.83 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]