

SWISS EPHEMERIS for the year 1717

JANUARY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 42 1	10♁35'11	26♂27	1♁5	29♂54	3♂30	24°R30	18♂54	0♂51	11°R 4	12°R31	18°R52	18♂33	28♁8	1♁2	
S 2	6 45 57	11°36'20	10♂31	2°38	1♁6	4° 5	24♂22	18°57	0°51	11♁ 3	12♂31	18♂46	18°30	28°15	1° 5	
S 3	6 49 54	12°37'29	24° 4	4°12	2°18	4°40	24°15	19° 0	0°51	11° 3	12°30	18°43	18°27	28°22	1° 8	
M 4	6 53 51	13°38'39	7♂ 9	5°46	3°30	5°15	24° 8	19° 2	0°51	11° 2	12°29	18°42	18°23	28°29	1°11	
T 5	6 57 47	14°39'49	19°49	7°21	4°42	5°50	24° 0	19° 5	0°R51	11° 2	12°29	18°42	18°20	28°35	1°14	
W 6	7 1 44	15°40'58	2♂ 9	8°56	5°54	6°25	23°53	19° 7	0°51	11° 1	12°28	18°42	18°17	28°42	1°17	
T 7	7 5 40	16°42'08	14°15	10°31	7° 6	7° 0	23°46	19° 9	0°51	11° 1	12°27	18°40	18°14	28°49	1°20	
F 8	7 9 37	17°43'17	26°12	12° 7	8°18	7°35	23°39	19°12	0°51	11° 0	12°27	18°35	18°11	28°55	1°23	
S 9	7 13 33	18°44'27	8♁ 3	13°44	9°31	8° 9	23°33	19°14	0°51	11° 0	12°26	18°28	18° 8	29° 2	1°27	
S 10	7 17 30	19°45'36	19°53	15°20	10°43	8°44	23°26	19°16	0°50	10°59	12°25	18°17	18° 4	29° 9	1°30	
M11	7 21 26	20°46'45	1♁44	16°58	11°56	9°18	23°20	19°18	0°50	10°59	12°24	18° 4	18° 1	29°16	1°33	
T 12	7 25 23	21°47'53	13°38	18°36	13° 8	9°53	23°13	19°19	0°50	10°59	12°23	17°49	17°58	29°22	1°36	
W13	7 29 20	22°49'02	25°36	20°14	14°21	10°27	23° 7	19°21	0°49	10°58	12°22	17°34	17°55	29°29	1°40	
T 14	7 33 16	23°50'09	7♁39	21°53	15°33	11° 2	23° 1	19°23	0°49	10°58	12°22	17°20	17°52	29°36	1°43	
F 15	7 37 13	24°51'16	19°49	23°32	16°46	11°36	22°55	19°24	0°48	10°58	12°21	17° 7	17°48	29°42	1°47	
S 16	7 41 9	25°52'22	2♁ 7	25°12	17°59	12°10	22°49	19°25	0°48	10°58	12°20	16°57	17°45	29°49	1°50	
S 17	7 45 6	26°53'27	14°34	26°53	19°12	12°44	22°44	19°27	0°47	10°58	12°19	16°50	17°42	29°56	1°53	
M18	7 49 2	27°54'31	27°12	28°34	20°24	13°18	22°38	19°28	0°46	10°57	12°18	16°47	17°39	0♁ 3	1°57	
T 19	7 52 59	28°55'34	10♁ 5	0♁16	21°37	13°52	22°33	19°29	0°46	10°57	12°17	16°45	17°36	0° 9	2° 0	
W20	7 56 55	29°56'37	23°16	1°58	22°50	14°26	22°28	19°30	0°45	10°57	12°16	16°45	17°33	0°16	2° 4	
T 21	8 0 52	0♁57'38	6♁47	3°41	24° 3	15° 0	22°23	19°31	0°44	10°D57	12°14	16°45	17°29	0°23	2° 7	
F 22	8 4 49	1°58'38	20°41	5°24	25°16	15°34	22°18	19°31	0°43	10°57	12°13	16°44	17°26	0°29	2°11	
S 23	8 8 45	2°59'37	4♂59	7° 8	26°29	16° 7	22°14	19°32	0°42	10°57	12°12	16°40	17°23	0°36	2°15	
S 24	8 12 42	4° 0'34	19°39	8°52	27°42	16°41	22° 9	19°32	0°41	10°57	12°11	16°34	17°20	0°43	2°18	
M25	8 16 38	5° 1'31	4♁37	10°37	28°55	17°14	22° 5	19°33	0°40	10°58	12°10	16°26	17°17	0°50	2°22	
T 26	8 20 35	6° 2'26	19°44	12°23	0♁ 8	17°48	22° 1	19°33	0°39	10°58	12° 9	16°15	17°14	0°56	2°26	
W27	8 24 31	7° 3'21	4♂51	14° 8	1°22	18°21	21°57	19°33	0°38	10°58	12° 8	16° 4	17°10	1° 3	2°29	
T 28	8 28 28	8° 4'14	19°46	15°55	2°35	18°54	21°53	19°R33	0°36	10°58	12° 6	15°54	17° 7	1°10	2°33	
F 29	8 32 24	9° 5'06	4♂22	17°41	3°48	19°28	21°50	19°33	0°35	10°58	12° 5	15°46	17° 4	1°16	2°37	
S 30	8 36 21	10° 5'57	18°32	19°27	5° 1	20° 1	21°47	19°33	0°34	10°59	12° 4	15°40	17° 1	1°23	2°41	
S 31	8 40 18	11♁ 6'47	2♂13	21♁14	6♁15	20♂34	21♂44	19♂33	0♂33	10♁59	12♂ 2	15♂38	16♂58	1♁30	2♁44	

Delta T = 9.65 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 44 14	12♁ 7'36	15♂25	23♁ 0	7♁28	21♂ 7	21°R41	19°R33	0°R31	10♁59	12°R 1	15♂37	16♂54	1♁37	2♁48	
T 2	8 48 11	13° 8'25	28°12	24°46	8°41	21°39	21♂38	19♂32	0♂30	11° 0	12♂ 0	15°37	16°51	1°43	2°52	
W 3	8 52 7	14° 9'12	10♂37	26°31	9°55	22°12	21°35	19°32	0°28	11° 0	11°59	15°R38	16°48	1°50	2°56	
T 4	8 56 4	15° 9'58	22°46	28°15	11° 8	22°45	21°33	19°31	0°27	11° 1	11°57	15°37	16°45	1°57	3° 0	
F 5	9 0 0	16°10'44	4♁43	29°59	12°22	23°17	21°31	19°30	0°25	11° 1	11°56	15°35	16°42	2° 3	3° 4	
S 6	9 3 57	17°11'28	16°35	1♁40	13°35	23°50	21°29	19°29	0°23	11° 2	11°54	15°31	16°39	2°10	3° 8	
S 7	9 7 53	18°12'11	28°25	3°20	14°49	24°22	21°27	19°28	0°22	11° 2	11°53	15°24	16°35	2°17	3°12	
M 8	9 11 50	19°12'53	10♁17	4°57	16° 2	24°54	21°26	19°27	0°20	11° 3	11°52	15°15	16°32	2°24	3°15	
T 9	9 15 47	20°13'34	22°15	6°32	17°16	25°26	21°24	19°26	0°18	11° 4	11°50	15° 5	16°29	2°30	3°19	
W10	9 19 43	21°14'14	4♁19	8° 3	18°29	25°58	21°23	19°25	0°17	11° 4	11°49	14°54	16°26	2°37	3°23	
T 11	9 23 40	22°14'52	16°33	9°29	19°43	26°30	21°22	19°23	0°15	11° 5	11°47	14°43	16°23	2°44	3°27	
F 12	9 27 36	23°15'28	28°56	10°51	20°56	27° 2	21°22	19°22	0°13	11° 6	11°46	14°34	16°20	2°50	3°31	
S 13	9 31 33	24°16'03	11♁29	12° 8	22°10	27°34	21°21	19°20	0°11	11° 6	11°44	14°27	16°16	2°57	3°35	
S 14	9 35 29	25°16'36	24°13	13°19	23°24	28° 5	21°21	19°19	0° 9	11° 7	11°43	14°23	16°13	3° 4	3°39	
M15	9 39 26	26°17'08	7♁ 8	14°23	24°37	28°36	21°D21	19°17	0° 7	11° 8	11°41	14°21	16°10	3°11	3°43	
T 16	9 43 22	27°17'38	20°15	15°19	25°51	29° 8	21°21	19°15	0° 5	11° 9	11°40	14°D21	16° 7	3°17	3°47	
W17	9 47 19	28°18'06	3♁36	16° 7	27° 5	29°39	21°21	19°13	0° 3	11°10	11°38	14°22	16° 4	3°24	3°51	
T 18	9 51 16	29°18'32	17°11	16°47	28°18	0♁10	21°22	19°11	0° 1	11°11	11°37	14°23	16° 0	3°31	3°55	
F 19	9 55 12	0♁18'56	1♂ 1	17°17	29°32	0°41	21°22	19° 9	29♂59	11°12	11°35	14°R24	15°57	3°38	3°59	
S 20	9 59 9	1°19'19	15° 8	17°38	0♁46	1°11	21°23	19° 6	29°56	11°13	11°34	14°23	15°54	3°44	4° 3	
S 21	10 3 5	2°19'39	29°29	17°49	1°59	1°42	21°24	19° 4	29°54	11°14	11°32	14°20	15°51	3°51	4° 7	
M22	10 7 2	3°19'57	14♁ 3	17°R50	3°13	2°12	21°26	19° 1	29°52	11°15	11°30	14°15	15°48	3°58	4°11	
T 23	10 10 58	4°20'14	28°43	17°42	4°27	2°42	21°27	18°59	29°50	11°16	11°29	14°10	15°45	4° 4	4°15	
W24	10 14 55	5°20'28	13♂24	17°24	5°41	3°12	21°29	18°56	29°48	11°17	11°27	14° 3	15°41	4°11	4°19	
T 25	10 18 51	6°20'40	27°58	16°57	6°54	3°42	21°31	18°54	29°45	11°18	11°26	13°58	15°38	4°18	4°23	
F 26	10 22 48	7°20'51	12♂19	16°22	8° 8	4°12	21°33	18°51	29°43	11°19	11°24	13°53	15°35	4°25	4°27	
S 27	10 26 45	8°20'59	26°19	15°39	9°22	4°42	21°35	18°48	29°41	11°21	11°23	13°50	15°32	4°31	4°31	
S 28	10 30 41	9♁21'06	9♂57	14♁50	10♁36	5♁11	21♂37	18♂45	29♂38	11♁22	11♂21	13°D49	15♂29	4♁38	4♁35	

Delta T = 9.68 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1717

MARCH 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 34 38	10♌21'11	23♉11	13°R56	11♋49	5♌41	21♈40	18°R42	29°R36	11♊23	11°R19	13♉49	15♉25	4♌45	4♌39
T 2	10 38 34	11°21'15	6♌ 1	12♌58	13° 3	6°10	21°43	18♉39	29♐33	11°24	11♐18	13°50	15°22	4°51	4°43
W 3	10 42 31	12°21'17	18°31	11°58	14°17	6°39	21°46	18°36	29°31	11°26	11°16	13°52	15°19	4°58	4°47
T 4	10 46 27	13°21'17	0♌45	10°57	15°31	7° 7	21°49	18°32	29°29	11°27	11°15	13°53	15°16	5° 5	4°51
F 5	10 50 24	14°21'16	12°46	9°57	16°45	7°36	21°52	18°29	29°26	11°28	11°13	13°R54	15°13	5°12	4°55
S 6	10 54 20	15°21'13	24°40	8°59	17°58	8° 5	21°56	18°25	29°24	11°30	11°11	13°54	15°10	5°18	4°59
S 7	10 58 17	16°21'08	6♌32	8° 4	19°12	8°33	22° 0	18°22	29°21	11°31	11°10	13°52	15° 6	5°25	5° 3
M 8	11 2 14	17°21'02	18°26	7°12	20°26	9° 1	22° 4	18°18	29°19	11°33	11° 8	13°49	15° 3	5°32	5° 7
T 9	11 6 10	18°20'54	0♌26	6°26	21°40	9°29	22° 8	18°15	29°16	11°34	11° 7	13°45	15° 0	5°39	5°11
W10	11 10 7	19°20'44	12°36	5°45	22°54	9°56	22°12	18°11	29°13	11°36	11° 5	13°41	14°57	5°45	5°15
T11	11 14 3	20°20'32	24°58	5° 9	24° 8	10°24	22°16	18° 7	29°11	11°37	11° 4	13°37	14°54	5°52	5°19
F12	11 18 0	21°20'19	7♌34	4°40	25°22	10°51	22°21	18° 3	29° 8	11°39	11° 2	13°34	14°51	5°59	5°23
S13	11 21 56	22°20'03	20°25	4°17	26°35	11°18	22°26	18° 0	29° 6	11°40	11° 1	13°31	14°47	6° 5	5°27
S14	11 25 53	23°19'46	3♌29	4° 1	27°49	11°44	22°31	17°56	29° 3	11°42	10°59	13°30	14°44	6°12	5°31
M15	11 29 49	24°19'26	16°48	3°51	29° 3	12°11	22°36	17°52	29° 1	11°44	10°57	13°D29	14°41	6°19	5°34
T16	11 33 46	25°19'04	0♌19	3°D47	0♌17	12°37	22°41	17°48	28°58	11°45	10°56	13°30	14°38	6°26	5°38
W17	11 37 42	26°18'40	14° 2	3°49	1°31	13° 3	22°47	17°43	28°55	11°47	10°54	13°31	14°35	6°32	5°42
T18	11 41 39	27°18'14	27°54	3°56	2°45	13°29	22°52	17°39	28°53	11°49	10°53	13°33	14°31	6°39	5°46
F19	11 45 36	28°17'46	11♈55	4°10	3°59	13°54	22°58	17°35	28°50	11°51	10°51	13°34	14°28	6°46	5°50
S20	11 49 32	29°17'15	26° 3	4°28	5°12	14°19	23° 4	17°31	28°48	11°52	10°50	13°R34	14°25	6°52	5°53
S21	11 53 29	0♌16'42	10♉16	4°51	6°26	14°44	23°10	17°27	28°45	11°54	10°48	13°34	14°22	6°59	5°57
M22	11 57 25	1°16'07	24°31	5°19	7°40	15° 9	23°16	17°22	28°42	11°56	10°47	13°33	14°19	7° 6	6° 1
T23	12 1 22	2°15'29	8♌47	5°52	8°54	15°33	23°23	17°18	28°40	11°58	10°45	13°32	14°16	7°13	6° 5
W24	12 5 18	3°14'49	22°59	6°28	10° 8	15°58	23°30	17°13	28°37	11°59	10°44	13°31	14°12	7°19	6° 8
T25	12 9 15	4°14'06	7♌ 3	7° 9	11°22	16°21	23°36	17° 9	28°35	12° 1	10°43	13°29	14° 9	7°26	6°12
F26	12 13 11	5°13'21	20°57	7°53	12°35	16°45	23°43	17° 5	28°32	12° 3	10°41	13°29	14° 6	7°33	6°16
S27	12 17 8	6°12'35	4♌36	8°41	13°49	17° 8	23°50	17° 0	28°29	12° 5	10°40	13°28	14° 3	7°39	6°19
S28	12 21 5	7°11'46	17°58	9°32	15° 3	17°31	23°57	16°56	28°27	12° 7	10°38	13°D28	14° 0	7°46	6°23
M29	12 25 1	8°10'55	1♌ 2	10°27	16°17	17°54	24° 5	16°51	28°24	12° 9	10°37	13°28	13°57	7°53	6°26
T30	12 28 58	9°10'02	13°48	11°24	17°31	18°16	24°12	16°46	28°22	12°11	10°36	13°29	13°53	8° 0	6°30
W31	12 32 54	10♌9'07	26♌17	12♌24	18♌45	18♌38	24♈20	16♉42	28♐19	12♊13	10♐34	13♉29	13♉50	8♌ 6	6♌33

Delta T = 9.70 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 36 51	11♌ 8'11	8♌32	13♌27	19♌58	18♌59	24♈27	16°R37	28°R17	12♊15	10°R33	13♉29	13♉47	8♌13	6♌37
F 2	12 40 47	12° 7'12	20°35	14°32	21°12	19°21	24°35	16♉33	28♐14	12°17	10♐32	13°30	13°44	8°20	6°40
S 3	12 44 44	13° 6'12	2♌31	15°40	22°26	19°42	24°43	16°28	28°12	12°19	10°30	13°30	13°41	8°27	6°44
S 4	12 48 40	14° 5'10	14°24	16°50	23°40	20° 2	24°51	16°23	28° 9	12°21	10°29	13°30	13°37	8°33	6°47
M 5	12 52 37	15° 4'07	26°19	18° 3	24°54	20°22	25° 0	16°19	28° 7	12°23	10°28	13°30	13°34	8°40	6°50
T 6	12 56 34	16° 3'01	8♌20	19°17	26° 7	20°42	25° 8	16°14	28° 4	12°25	10°27	13°30	13°31	8°47	6°54
W 7	13 0 30	17° 1'54	20°32	20°34	27°21	21° 1	25°16	16°10	28° 2	12°27	10°25	13°30	13°28	8°53	6°57
T 8	13 4 27	18° 0'45	2♌58	21°53	28°35	21°20	25°25	16° 5	27°59	12°29	10°24	13°31	13°25	9° 0	7° 0
F 9	13 8 23	18°59'34	15°42	23°13	29°49	21°39	25°34	16° 0	27°57	12°31	10°23	13°31	13°22	9° 7	7° 3
S10	13 12 20	19°58'21	28°45	24°36	1♌ 3	21°57	25°43	15°56	27°55	12°33	10°22	13°32	13°18	9°14	7° 7
S11	13 16 16	20°57'07	12♌ 8	26° 0	2°17	22°14	25°52	15°51	27°52	12°35	10°21	13°R32	13°15	9°20	7°10
M12	13 20 13	21°55'50	25°49	27°26	3°30	22°32	26° 1	15°46	27°50	12°38	10°20	13°32	13°12	9°27	7°13
T13	13 24 9	22°54'32	9♌47	28°54	4°44	22°48	26°10	15°42	27°48	12°40	10°19	13°31	13° 9	9°34	7°16
W14	13 28 6	23°53'11	23°58	0♌24	5°58	23° 5	26°19	15°37	27°46	12°42	10°17	13°30	13° 6	9°40	7°19
T15	13 32 2	24°51'48	8♈18	1°56	7°12	23°20	26°29	15°33	27°43	12°44	10°16	13°29	13° 2	9°47	7°22
F16	13 35 59	25°50'24	22°40	3°29	8°26	23°36	26°38	15°28	27°41	12°46	10°15	13°27	12°59	9°54	7°25
S17	13 39 56	26°48'57	7♌ 2	5° 4	9°39	23°50	26°48	15°24	27°39	12°48	10°14	13°26	12°56	10° 1	7°28
S18	13 43 52	27°47'28	21°20	6°41	10°53	24° 5	26°58	15°19	27°37	12°51	10°13	13°D25	12°53	10° 7	7°31
M19	13 47 49	28°45'56	5♌30	8°19	12° 7	24°18	27° 8	15°15	27°35	12°53	10°12	13°25	12°50	10°14	7°34
T20	13 51 45	29°44'23	19°30	9°59	13°21	24°32	27°18	15°10	27°33	12°55	10°12	13°26	12°47	10°21	7°36
W21	13 55 42	0♌42'47	3♐20	11°41	14°34	24°44	27°28	15° 6	27°30	12°57	10°11	13°27	12°43	10°28	7°39
T22	13 59 38	1°41'09	16°58	13°25	15°48	24°57	27°38	15° 2	27°28	12°59	10°10	13°29	12°40	10°34	7°42
F23	14 3 35	2°39'29	0♌24	15°10	17° 2	25° 8	27°48	14°57	27°26	13° 2	10° 9	13°30	12°37	10°41	7°44
S24	14 7 31	3°37'47	13°37	16°57	18°15	25°19	27°58	14°53	27°25	13° 4	10° 8	13°R30	12°34	10°48	7°47
S25	14 11 28	4°36'03	26°37	18°46	19°29	25°30	28° 9	14°49	27°23	13° 6	10° 7	13°30	12°31	10°54	7°50
M26	14 15 25	5°34'17	9♌24	20°36	20°43	25°40	28°19	14°45	27°21	13° 8	10° 6	13°28	12°28	11° 1	7°52
T27	14 19 21	6°32'30	21°59	22°28	21°57	25°49	28°30	14°41	27°19	13°11	10° 6	13°25	12°24	11° 8	7°55
W28	14 23 18	7°30'41	4♌20	24°22	23°10	25°57	28°41	14°37	27°17	13°13	10° 5	13°22	12°21	11°15	7°57
T29	14 27 14	8°28'50	16°31	26°18	24°24	26° 5	28°52	14°32	27°15	13°15	10° 4	13°18	12°18	11°21	8° 0
F30	14 31 11	9♌26'58	28♌33	28♌16	25♌38	26♌13	29♈ 2	14♉28	27♐14	13♊17	10♐ 4	13♉13	12♉15	11♌28	8♌ 2

Delta T = 9.72 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1717

MAY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 35 7	10♌25'04	10♋29	0♉15	26♍51	26♌20	29♏13	14°R25	27°R12	13♌20	10°R 3	13°R10	12♌12	11♋35	8♌4
S 2	14 39 4	11°23'09	22°22	2°16	28° 5	26°26	29°25	14♌21	27♍10	13°22	10♍3	13♌7	12° 8	11°42	8° 7
M 3	14 43 0	12°21'12	4♌16	4°18	29°19	26°31	29°36	14°17	27° 9	13°24	10° 2	13° 5	12° 5	11°48	8° 9
T 4	14 46 57	13°19'14	16°16	6°22	0♉32	26°36	29°47	14°13	27° 7	13°26	10° 2	13°D 5	12° 2	11°55	8°11
W 5	14 50 54	14°17'15	28°26	8°28	1°46	26°40	29°58	14° 9	27° 6	13°29	10° 1	13° 6	11°59	12° 2	8°13
T 6	14 54 50	15°15'14	10♌52	10°34	3° 0	26°43	0♉10	14° 6	27° 4	13°31	10° 1	13° 7	11°56	12° 8	8°15
F 7	14 58 47	16°13'12	23°37	12°42	4°14	26°46	0°21	14° 2	27° 3	13°33	10° 0	13° 9	11°53	12°15	8°17
S 8	15 2 43	17°11'08	6♍45	14°51	5°27	26°47	0°33	13°59	27° 1	13°35	10° 0	13°R10	11°49	12°22	8°19
S 9	15 6 40	18° 9'03	20°17	17° 1	6°41	26°49	0°44	13°55	27° 0	13°38	9°59	13°10	11°46	12°29	8°21
M10	15 10 36	19° 6'57	4♌14	19°12	7°55	26°R49	0°56	13°52	26°59	13°40	9°59	13° 8	11°43	12°35	8°23
T 11	15 14 33	20° 4'50	18°34	21°23	9° 8	26°48	1° 8	13°49	26°57	13°42	9°59	13° 5	11°40	12°42	8°25
W12	15 18 29	21° 2'41	3♏10	23°34	10°22	26°47	1°19	13°45	26°56	13°44	9°58	13° 0	11°37	12°49	8°26
T 13	15 22 26	22° 0'30	17°57	25°45	11°36	26°45	1°31	13°42	26°55	13°47	9°58	12°55	11°34	12°55	8°28
F 14	15 26 23	22°58'18	2♌46	27°56	12°49	26°43	1°43	13°39	26°54	13°49	9°58	12°49	11°30	13° 2	8°30
S 15	15 30 19	23°56'04	17°30	0♏6	14° 3	26°39	1°55	13°36	26°53	13°51	9°58	12°44	11°27	13° 9	8°31
S 16	15 34 16	24°53'49	2♌1	2°15	15°17	26°35	2° 7	13°33	26°52	13°53	9°57	12°40	11°24	13°16	8°33
M17	15 38 12	25°51'32	16°17	4°22	16°30	26°30	2°19	13°31	26°51	13°55	9°57	12°38	11°21	13°22	8°34
T 18	15 42 9	26°49'13	0♍14	6°29	17°44	26°25	2°32	13°28	26°50	13°58	9°57	12°D38	11°18	13°29	8°36
W19	15 46 5	27°46'53	13°53	8°33	18°58	26°18	2°44	13°25	26°49	14° 0	9°57	12°39	11°14	13°36	8°37
T 20	15 50 2	28°44'31	27°15	10°36	20°11	26°11	2°56	13°23	26°48	14° 2	9°57	12°40	11°11	13°43	8°39
F 21	15 53 58	29°42'08	10♌20	12°37	21°25	26° 3	3° 8	13°20	26°48	14° 4	9°D57	12°R41	11° 8	13°49	8°40
S 22	15 57 55	0♏39'43	23°12	14°35	22°38	25°55	3°21	13°18	26°47	14° 6	9°57	12°40	11° 5	13°56	8°41
S 23	16 1 52	1°37'17	5♏52	16°31	23°52	25°45	3°33	13°15	26°46	14° 9	9°57	12°38	11° 2	14° 3	8°42
M24	16 5 48	2°34'49	18°21	18°24	25° 6	25°35	3°46	13°13	26°46	14°11	9°57	12°33	10°59	14° 9	8°43
T 25	16 9 45	3°32'21	0♌41	20°15	26°19	25°24	3°58	13°11	26°45	14°13	9°57	12°26	10°55	14°16	8°45
W26	16 13 41	4°29'51	12°53	22° 3	27°33	25°13	4°11	13° 9	26°45	14°15	9°57	12°17	10°52	14°23	8°46
T 27	16 17 38	5°27'20	24°57	23°48	28°47	25° 1	4°24	13° 7	26°44	14°17	9°57	12° 8	10°49	14°30	8°46
F 28	16 21 34	6°24'48	6♋55	25°31	0♏0	24°48	4°36	13° 5	26°44	14°19	9°58	11°58	10°46	14°36	8°47
S 29	16 25 31	7°22'16	18°48	27°11	1°14	24°35	4°49	13° 3	26°44	14°22	9°58	11°48	10°43	14°43	8°48
S 30	16 29 27	8°19'42	0♌40	28°48	2°28	24°21	5° 2	13° 2	26°43	14°24	9°58	11°41	10°39	14°50	8°49
M31	16 33 24	9♏17'08	12♌33	0♉22	3♏41	24♌6	5♉15	13♌0	26♍43	14♌26	9♍58	11♌35	10♌36	14♋57	8♌50

Delta T = 9.73 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 37 21	10♏14'33	24♌32	1♉53	4♏55	23°R51	5♉27	12°R59	26°R43	14♌28	9♍59	11°R31	10♌33	15♋3	8♌50
W 2	16 41 17	11°11'57	6♌40	3°21	6° 8	23♌35	5°40	12♌57	26♍43	14°30	9°59	11°D30	10°30	15°10	8°51
T 3	16 45 14	12° 9'21	19° 2	4°47	7°22	23°19	5°53	12°56	26°43	14°32	9°59	11♌30	10°27	15°17	8°52
F 4	16 49 10	13° 6'44	1♍44	6° 9	8°36	23° 2	6° 6	12°55	26°D43	14°34	10° 0	11°31	10°24	15°23	8°52
S 5	16 53 7	14° 4'06	14°50	7°28	9°49	22°45	6°19	12°54	26°43	14°36	10° 0	11°R31	10°20	15°30	8°52
S 6	16 57 3	15° 1'28	28°23	8°44	11° 3	22°28	6°32	12°53	26°43	14°38	10° 1	11°30	10°17	15°37	8°53
M 7	17 1 0	15°58'50	12♋25	9°58	12°17	22°10	6°45	12°52	26°43	14°40	10° 1	11°26	10°14	15°44	8°53
T 8	17 4 56	16°56'11	26°53	11° 7	13°30	21°52	6°58	12°51	26°43	14°42	10° 2	11°21	10°11	15°50	8°53
W 9	17 8 53	17°53'31	11♏45	12°14	14°44	21°33	7°12	12°50	26°43	14°44	10° 2	11°13	10° 8	15°57	8°54
T 10	17 12 50	18°50'51	26°51	13°18	15°58	21°14	7°25	12°50	26°44	14°46	10° 3	11° 3	10° 5	16° 4	8°54
F 11	17 16 46	19°48'10	12♌1	14°18	17°11	20°55	7°38	12°49	26°44	14°48	10° 4	10°53	10° 1	16°10	8°54
S 12	17 20 43	20°45'29	27° 6	15°14	18°25	20°36	7°51	12°49	26°44	14°50	10° 4	10°45	9°58	16°17	8°R54
S 13	17 24 39	21°42'46	11♏55	16° 7	19°39	20°17	8° 4	12°48	26°45	14°52	10° 5	10°38	9°55	16°24	8°54
M14	17 28 36	22°40'03	26°23	16°56	20°52	19°58	8°18	12°48	26°45	14°54	10° 6	10°33	9°52	16°31	8°54
T 15	17 32 32	23°37'19	10♍27	17°42	22° 6	19°38	8°31	12°48	26°46	14°55	10° 6	10°31	9°49	16°37	8°54
W16	17 36 29	24°34'34	24° 6	18°24	23°20	19°19	8°44	12°D48	26°46	14°57	10° 7	10°D30	9°45	16°44	8°53
T 17	17 40 25	25°31'48	7♌21	19° 2	24°34	19° 0	8°58	12°48	26°47	14°59	10° 8	10°R30	9°42	16°51	8°53
F 18	17 44 22	26°29'02	20°17	19°35	25°47	18°41	9°11	12°48	26°48	15° 1	10° 9	10°30	9°39	16°58	8°53
S 19	17 48 19	27°26'15	2♏56	20° 5	27° 1	18°22	9°24	12°49	26°49	15° 3	10°10	10°28	9°36	17° 4	8°52
S 20	17 52 15	28°23'27	15°22	20°30	28°15	18° 3	9°38	12°49	26°49	15° 4	10°11	10°24	9°33	17°11	8°52
M21	17 56 12	29°20'39	27°38	20°51	29°28	17°45	9°51	12°50	26°50	15° 6	10°11	10°17	9°30	17°18	8°52
T 22	18 0 8	0♉17'51	9♌46	21° 7	0♉42	17°27	10° 4	12°50	26°51	15° 8	10°12	10° 7	9°26	17°24	8°51
W23	18 4 5	1°15'02	21°48	21°19	1°56	17° 9	10°18	12°51	26°52	15°10	10°13	9°55	9°23	17°31	8°50
T 24	18 8 1	2°12'13	3♋45	21°26	3° 9	16°52	10°31	12°52	26°53	15°11	10°14	9°42	9°20	17°38	8°50
F 25	18 11 58	3° 9'23	15°39	21°R29	4°23	16°35	10°45	12°53	26°54	15°13	10°15	9°28	9°17	17°45	8°49
S 26	18 15 54	4° 6'34	27°31	21°27	5°37	16°19	10°58	12°54	26°55	15°15	10°16	9°16	9°14	17°51	8°48
S 27	18 19 51	5° 3'45	9♌23	21°20	6°51	16° 3	11°12	12°55	26°57	15°16	10°18	9° 4	9°11	17°58	8°47
M28	18 23 48	6° 0'55	21°18	21° 9	8° 4	15°47	11°25	12°56	26°58	15°18	10°19	8°56	9° 7	18° 5	8°47
T 29	18 27 44	6°58'06	3♌17	20°54	9°18	15°33	11°39	12°57	26°59	15°19	10°20	8°50	9° 4	18°12	8°46
W30	18 31 41	7♉55'16	15♌25	20♉34	10♉32	15♌18	11♉52	12♌58	27♍0	15♌21	10♍21	8♌47	9♌1	18♋18	8♌45

Delta T = 9.74 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1717

JULY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	18 35 37	8°52'28"	27°47'	20°R11	11°546	15°R 5	12°56 6	13°5 0	27°17 2	15°522	10°1722	8°R46	8°58	18°25	8°R44
F 2	18 39 34	9°49'39"	10°Y26	19°544	12°59	14°52	12°19	13° 2	27° 3	15°24	10°23	8°46	8°55	18°32	8°42
S 3	18 43 30	10°46'50"	23°27'	19°13	14°13	14°40	12°33	13° 3	27° 5	15°25	10°25	8°45	8°51	18°38	8°41
S 4	18 47 27	11°44'03"	6°55	18°40	15°27	14°28	12°46	13° 5	27° 6	15°27	10°26	8°44	8°48	18°45	8°40
M 5	18 51 23	12°41'15"	20°52	18° 5	16°41	14°17	13° 0	13° 7	27° 8	15°28	10°27	8°40	8°45	18°52	8°39
T 6	18 55 20	13°38'28"	5°II18	17°28	17°55	14° 7	13°13	13° 9	27° 9	15°30	10°28	8°34	8°42	18°59	8°38
W 7	18 59 17	14°35'42"	20° 9	16°50	19° 8	13°58	13°27	13°11	27°11	15°31	10°30	8°25	8°39	19° 5	8°36
T 8	19 3 13	15°32'55"	5°519	16°11	20°22	13°49	13°40	13°13	27°13	15°32	10°31	8°15	8°36	19°12	8°35
F 9	19 7 10	16°30'09"	20°38	15°32	21°36	13°42	13°54	13°15	27°15	15°34	10°33	8° 5	8°32	19°19	8°33
S 10	19 11 6	17°27'24"	5°54	14°55	22°50	13°35	14° 7	13°18	27°16	15°35	10°34	7°55	8°29	19°25	8°32
S 11	19 15 3	18°24'38"	20°56	14°19	24° 4	13°29	14°21	13°20	27°18	15°36	10°35	7°47	8°26	19°32	8°30
M12	19 18 59	19°21'53"	5°1736	13°45	25°18	13°23	14°34	13°23	27°20	15°37	10°37	7°41	8°23	19°39	8°29
T 13	19 22 56	20°19'08"	19°50	13°13	26°31	13°19	14°48	13°25	27°22	15°39	10°38	7°38	8°20	19°46	8°27
W14	19 26 52	21°16'22"	3°35	12°45	27°45	13°15	15° 1	13°28	27°24	15°40	10°40	7°D37	8°17	19°52	8°25
T 15	19 30 49	22°13'38"	16°54	12°21	28°59	13°13	15°14	13°31	27°26	15°41	10°41	7°R37	8°13	19°59	8°23
F 16	19 34 46	23°10'53"	29°48	12° 2	0°13	13°11	15°28	13°34	27°28	15°42	10°43	7°37	8°10	20° 6	8°22
S 17	19 38 42	24° 8'08"	12°23	11°47	1°27	13°10	15°41	13°37	27°30	15°43	10°44	7°36	8° 7	20°12	8°20
S 18	19 42 39	25° 5'24"	24°43	11°37	2°41	13°D10	15°55	13°40	27°33	15°44	10°46	7°33	8° 4	20°19	8°18
M19	19 46 35	26° 2'40"	6°52	11°D33	3°55	13°11	16° 8	13°43	27°35	15°45	10°48	7°27	8° 1	20°26	8°16
T 20	19 50 32	26°59'57"	18°52	11°34	5° 8	13°12	16°21	13°46	27°37	15°46	10°49	7°18	7°57	20°33	8°14
W21	19 54 28	27°57'14"	0°38	11°41	6°22	13°15	16°35	13°49	27°39	15°47	10°51	7° 7	7°54	20°39	8°12
T 22	19 58 25	28°54'31"	12°41	11°54	7°36	13°18	16°48	13°53	27°42	15°48	10°53	6°55	7°51	20°46	8°10
F 23	20 2 21	29°51'50"	24°34	12°13	8°50	13°22	17° 1	13°56	27°44	15°49	10°54	6°43	7°48	20°53	8° 8
S 24	20 6 18	0°49'09"	6°27	12°37	10° 4	13°27	17°15	14° 0	27°47	15°50	10°56	6°31	7°45	21° 0	8° 6
S 25	20 10 15	1°46'28"	18°23	13° 9	11°18	13°32	17°28	14° 4	27°49	15°51	10°58	6°21	7°42	21° 6	8° 4
M26	20 14 11	2°43'49"	0°X22	13°46	12°32	13°39	17°41	14° 7	27°51	15°51	10°59	6°13	7°38	21°13	8° 1
T 27	20 18 8	3°41'10"	12°27	14°29	13°46	13°46	17°54	14°11	27°54	15°52	11° 1	6° 8	7°35	21°20	7°59
W28	20 22 4	4°38'33"	24°41	15°18	15° 0	13°54	18° 8	14°15	27°57	15°53	11° 3	6° 6	7°32	21°26	7°57
T 29	20 26 1	5°35'56"	7°Y 7	16°13	16°13	14° 3	18°21	14°19	27°59	15°54	11° 5	6°D 5	7°29	21°33	7°54
F 30	20 29 57	6°33'21"	19°48	17°14	17°27	14°12	18°34	14°23	28° 2	15°54	11° 7	6° 6	7°26	21°40	7°52
S 31	20 33 54	7°30'46"	2°B49	18°20	18°141	14°23	18°47	14°27	28°17 5	15°55	11°17 8	6°R 6	7°23	21°47	7°50

Delta T = 9.74 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	20 37 50	8°128'14"	16°812	19°532	19°155	14°534	19°56 0	14°531	28°17 7	15°56	11°1710	6°R 6	7°19	21°53	7°R47
M 2	20 41 47	9°25'42"	0°II 1	20°49	21° 9	14°45	19°13	14°36	28°10	15°56	11°12	6°4 4	7°16	22° 0	7°45
T 3	20 45 44	10°23'12"	14°17	22°12	22°23	14°58	19°26	14°40	28°13	15°57	11°14	6° 0	7°13	22° 7	7°42
W 4	20 49 40	11°20'43"	28°56	23°39	23°37	15°11	19°39	14°45	28°16	15°57	11°16	5°54	7°10	22°13	7°40
T 5	20 53 37	12°18'16"	13°56	25°11	24°51	15°25	19°52	14°49	28°19	15°58	11°18	5°47	7° 7	22°20	7°37
F 6	20 57 33	13°15'49"	29° 6	26°48	26° 5	15°39	20° 5	14°54	28°22	15°58	11°20	5°39	7° 3	22°27	7°35
S 7	21 1 30	14°13'24"	14°18	28°28	27°19	15°55	20°18	14°58	28°24	15°59	11°22	5°32	7° 0	22°34	7°32
S 8	21 5 26	15°11'00"	29°21	0°13	28°33	16°11	20°31	15° 3	28°27	15°59	11°24	5°26	6°57	22°40	7°29
M 9	21 9 23	16° 8'38"	14°17 5	2° 0	29°47	16°27	20°44	15° 8	28°30	15°59	11°26	5°22	6°54	22°47	7°27
T 10	21 13 19	17° 6'16"	28°24	3°51	1°17 1	16°44	20°56	15°13	28°34	16° 0	11°28	5°20	6°51	22°54	7°24
W11	21 17 16	18° 3'55"	12°17	5°44	2°15	17° 2	21° 9	15°18	28°37	16° 0	11°30	5°D20	6°48	23° 0	7°21
T 12	21 21 13	19° 1'35"	25°41	7°39	3°29	17°21	21°22	15°23	28°40	16° 0	11°32	5°21	6°44	23° 7	7°19
F 13	21 25 9	19°59'16"	8°140	9°37	4°43	17°40	21°34	15°28	28°43	16° 1	11°34	5°23	6°41	23°14	7°16
S 14	21 29 6	20°56'59"	21°17	11°35	5°57	17°59	21°47	15°33	28°46	16° 1	11°36	5°R23	6°38	23°21	7°13
S 15	21 33 2	21°54'42"	3°37	13°35	7°10	18°20	21°59	15°38	28°49	16° 1	11°38	5°22	6°35	23°27	7°10
M16	21 36 59	22°52'27"	15°44	15°35	8°24	18°41	22°12	15°43	28°52	16° 1	11°40	5°20	6°32	23°34	7° 7
T 17	21 40 55	23°50'12"	27°42	17°36	9°38	19° 2	22°24	15°49	28°56	16° 1	11°42	5°15	6°29	23°41	7° 5
W18	21 44 52	24°47'59"	9°36	19°37	10°52	19°24	22°37	15°54	28°59	16° 1	11°44	5° 9	6°25	23°47	7° 2
T 19	21 48 48	25°45'47"	21°28	21°37	12° 6	19°46	22°49	16° 0	29° 2	16°R 1	11°46	5° 3	6°22	23°54	6°59
F 20	21 52 45	26°43'37"	3°21	23°38	13°20	20° 9	23° 1	16° 5	29° 6	16° 1	11°48	4°55	6°19	24° 1	6°56
S 21	21 56 42	27°41'28"	15°18	25°37	14°34	20°33	23°13	16°11	29° 9	16° 1	11°50	4°49	6°16	24° 8	6°53
S 22	22 0 38	28°39'20"	27°20	27°36	15°48	20°57	23°25	16°16	29°12	16° 1	11°52	4°43	6°13	24°14	6°50
M23	22 4 35	29°37'14"	9°X29	29°35	17° 2	21°21	23°38	16°22	29°16	16° 1	11°54	4°39	6° 9	24°21	6°47
T 24	22 8 31	0°1735'09"	21°46	1°1732	18°16	21°46	23°50	16°28	29°19	16° 1	11°56	4°36	6° 6	24°28	6°44
W25	22 12 28	1°33'06"	4°Y13	3°28	19°30	22°11	24° 2	16°34	29°22	16° 1	11°58	4°D36	6° 3	24°35	6°41
T 26	22 16 24	2°31'05"	16°51	5°23	20°44	22°37	24°13	16°40	29°26	16° 1	12° 0	4°36	6° 0	24°41	6°39
F 27	22 20 21	3°29'05"	29°44	7°17	21°57	23° 3	24°25	16°46	29°29	16° 0	12° 3	4°38	5°57	24°48	6°36
S 28	22 24 17	4°27'08"	12°51	9°10	23°11	23°30	24°37	16°51	29°33	16° 0	12° 5	4°39	5°54	24°55	6°33
S 29	22 28 14	5°25'12"	26°17	11° 2	24°25	23°57	24°49	16°58	29°36	16° 0	12° 7	4°40	5°50	25° 1	6°30
M30	22 32 11	6°23'19"	10°II 2	12°52	25°39	24°25	25° 0	17° 4	29°40	15°59	12° 9	4°R41	5°47	25° 8	6°27
T 31	22 36 7	7°1721'27"	24°II 7	14°1741	26°1753	24°5753	25°512	17°10	29°1744	15°59	12°11	4°40	5°44	25°15	6°24

Delta T = 9.73 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1717

SEPTEMBER 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 40 4	8♍19'38	8♌31	16♍29	28♍7	25♌21	25♌23	17♌16	29♍47	15°R59	12♍13	4°R38	5♌41	25♌22	6°R21
T 2	22 44 0	9°17'51	23°11	18°16	29°21	25°50	25°35	17°22	29°51	15♌58	12°15	4♌35	5°38	25°28	6♌18
F 3	22 47 57	10°16'05	8♌0	20° 2	0♌35	26°19	25°46	17°28	29°54	15°58	12°17	4°31	5°34	25°35	6°15
S 4	22 51 53	11°14'22	22°53	21°46	1°49	26°49	25°57	17°35	29°58	15°57	12°20	4°28	5°31	25°42	6°12
S 5	22 55 50	12°12'40	7♍40	23°29	3° 2	27°19	26° 9	17°41	0♌ 2	15°57	12°22	4°26	5°28	25°48	6° 9
M 6	22 59 46	13°11'00	22°15	25°11	4°16	27°49	26°20	17°48	0° 5	15°56	12°24	4°24	5°25	25°55	6° 6
T 7	23 3 43	14° 9'22	6♌31	26°52	5°30	28°19	26°31	17°54	0° 9	15°56	12°26	4°D24	5°22	26° 2	6° 3
W 8	23 7 39	15° 7'46	20°23	28°32	6°44	28°50	26°42	18° 0	0°13	15°55	12°28	4°24	5°19	26° 9	6° 0
T 9	23 11 36	16° 6'11	3♍51	0♌11	7°58	29°22	26°52	18° 7	0°16	15°54	12°30	4°26	5°15	26°15	5°58
F 10	23 15 33	17° 4'38	16°54	1°49	9°12	29°53	27° 3	18°14	0°20	15°54	12°32	4°27	5°12	26°22	5°55
S 11	23 19 29	18° 3'06	29°35	3°25	10°26	0♌25	27°14	18°20	0°24	15°53	12°35	4°28	5° 9	26°29	5°52
S 12	23 23 26	19° 1'37	11♌58	5° 1	11°39	0°58	27°24	18°27	0°27	15°52	12°37	4°29	5° 6	26°35	5°49
M13	23 27 22	20° 0'09	24° 6	6°35	12°53	1°30	27°35	18°33	0°31	15°52	12°39	4°R29	5° 3	26°42	5°46
T 14	23 31 19	20°58'42	6♌ 5	8° 9	14° 7	2° 3	27°45	18°40	0°35	15°51	12°41	4°28	5° 0	26°49	5°43
W15	23 35 15	21°57'18	17°58	9°41	15°21	2°37	27°56	18°47	0°39	15°50	12°43	4°27	4°56	26°55	5°41
T 16	23 39 12	22°55'55	29°51	11°12	16°35	3°10	28° 6	18°54	0°42	15°49	12°45	4°26	4°53	27° 2	5°38
F 17	23 43 8	23°54'33	11♌46	12°43	17°48	3°44	28°16	19° 1	0°46	15°48	12°47	4°24	4°50	27° 9	5°35
S 18	23 47 5	24°53'14	23°47	14°12	19° 2	4°18	28°26	19° 7	0°50	15°47	12°49	4°23	4°47	27°16	5°32
S 19	23 51 2	25°51'56	5♌57	15°40	20°16	4°52	28°36	19°14	0°54	15°46	12°52	4°22	4°44	27°22	5°30
M20	23 54 58	26°50'40	18°18	17° 7	21°30	5°27	28°46	19°21	0°57	15°45	12°54	4°21	4°40	27°29	5°27
T 21	23 58 55	27°49'26	0♍Y1	18°33	22°43	6° 2	28°55	19°28	1° 1	15°44	12°56	4°D21	4°37	27°36	5°24
W22	0 2 51	28°48'14	13°36	19°58	23°57	6°37	29° 5	19°35	1° 5	15°43	12°58	4°21	4°34	27°42	5°22
T 23	0 6 48	29°47'05	26°35	21°22	25°11	7°12	29°14	19°42	1° 9	15°42	13° 0	4°21	4°31	27°49	5°19
F 24	0 10 44	0♌45'57	9♌48	22°45	26°24	7°48	29°24	19°49	1°13	15°41	13° 2	4°21	4°28	27°56	5°17
S 25	0 14 41	1°44'52	23°14	24° 7	27°38	8°23	29°33	19°56	1°16	15°40	13° 4	4°22	4°25	28° 3	5°14
S 26	0 18 37	2°43'49	6♍52	25°28	28°52	8°59	29°42	20° 3	1°20	15°39	13° 6	4°22	4°21	28° 9	5°12
M27	0 22 34	3°42'48	20°44	26°47	0♍ 5	9°36	29°51	20°10	1°24	15°38	13° 8	4°22	4°18	28°16	5° 9
T 28	0 26 31	4°41'50	4♌56	28° 5	1°19	10°12	0♌ 0	20°17	1°28	15°37	13°10	4°22	4°15	28°23	5° 7
W29	0 30 27	5°40'54	18°59	29°22	2°33	10°49	0° 9	20°25	1°31	15°36	13°12	4°22	4°12	28°29	5° 4
T 30	0 34 24	6♌40'00	3♌19	0♍37	3♍46	11♌26	0♌18	20°32	1°35	15°34	13°14	4°22	4° 9	28°36	5♌ 2

Delta T = 9.72 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 38 20	7♌39'09	17♌44	1♍50	5♍ 0	12♌ 3	0♌26	20♌39	1♌39	15°R33	13♍16	4♌23	4♌ 5	28♌43	4°R59
S 2	0 42 17	8°38'19	2♍ 9	3° 3	6°13	12°40	0°35	20°46	1°43	15♌32	13°18	4°23	4° 2	28°50	4♌57
S 3	0 46 13	9°37'33	16°30	4°13	7°27	13°18	0°43	20°53	1°47	15°31	13°20	4°23	3°59	28°56	4°55
M 4	0 50 10	10°36'48	0♌42	5°22	8°41	13°55	0°51	21° 0	1°50	15°29	13°22	4°R23	3°56	29° 3	4°53
T 5	0 54 6	11°36'05	14°41	6°28	9°54	14°33	0°59	21° 8	1°54	15°28	13°24	4°23	3°53	29°10	4°50
W 6	0 58 3	12°35'25	28°23	7°33	11° 8	15°11	1° 7	21°15	1°58	15°27	13°26	4°23	3°50	29°16	4°48
T 7	1 1 59	13°34'46	11♍45	8°35	12°21	15°50	1°15	21°22	2° 2	15°25	13°28	4°22	3°46	29°23	4°46
F 8	1 5 56	14°34'09	24°47	9°34	13°35	16°28	1°23	21°29	2° 5	15°24	13°30	4°21	3°43	29°30	4°44
S 9	1 9 53	15°33'35	7♌30	10°31	14°48	17° 7	1°30	21°37	2° 9	15°22	13°32	4°19	3°40	29°37	4°42
S 10	1 13 49	16°33'02	19°54	11°25	16° 2	17°45	1°38	21°44	2°13	15°21	13°33	4°18	3°37	29°43	4°40
M11	1 17 46	17°32'31	2♌ 4	12°15	17°15	18°24	1°45	21°51	2°16	15°20	13°35	4°17	3°34	29°50	4°38
T 12	1 21 42	18°32'02	14° 4	13° 2	18°29	19° 4	1°52	21°58	2°20	15°18	13°37	4°D16	3°31	29°57	4°36
W13	1 25 39	19°31'34	25°57	13°45	19°42	19°43	1°59	22° 6	2°24	15°17	13°39	4°16	3°27	0♌ 3	4°35
T 14	1 29 35	20°31'08	7♌49	14°23	20°56	20°22	2° 6	22°13	2°27	15°15	13°41	4°17	3°24	0°10	4°33
F 15	1 33 32	21°30'44	19°45	14°57	22° 9	21° 2	2°12	22°20	2°31	15°14	13°43	4°18	3°21	0°17	4°31
S 16	1 37 28	22°30'22	1♌49	15°25	23°23	21°41	2°19	22°28	2°35	15°12	13°44	4°20	3°18	0°23	4°29
S 17	1 41 25	23°30'02	14° 4	15°47	24°36	22°21	2°25	22°35	2°38	15°11	13°46	4°21	3°15	0°30	4°28
M18	1 45 22	24°29'43	26°34	16° 2	25°49	23° 1	2°31	22°42	2°42	15° 9	13°48	4°22	3°11	0°37	4°26
T 19	1 49 18	25°29'26	9♍22	16°11	27° 3	23°41	2°37	22°49	2°45	15° 7	13°50	4°R22	3° 8	0°44	4°24
W20	1 53 15	26°29'12	22°27	16°R12	28°16	24°22	2°43	22°57	2°49	15° 6	13°51	4°21	3° 5	0°50	4°23
T 21	1 57 11	27°28'59	5♌51	16° 5	29°29	25° 2	2°49	23° 4	2°53	15° 4	13°53	4°19	3° 2	0°57	4°22
F 22	2 1 8	28°28'48	19°30	15°49	0♌42	25°42	2°54	23°11	2°56	15° 3	13°55	4°16	2°59	1° 4	4°20
S 23	2 5 4	29°28'39	3♍23	15°24	1°56	26°23	3° 0	23°19	3° 0	15° 1	13°56	4°12	2°56	1°10	4°19
S 24	2 9 1	0♍28'33	17°26	14°50	3° 9	27° 4	3° 5	23°26	3° 3	14°59	13°58	4° 8	2°52	1°17	4°18
M25	2 12 57	1°28'28	1♌35	14° 7	4°22	27°45	3°10	23°33	3° 7	14°58	13°59	4° 5	2°49	1°24	4°16
T 26	2 16 54	2°28'26	15°47	13°15	5°35	28°26	3°15	23°40	3°10	14°56	14° 1	4° 3	2°46	1°31	4°15
W27	2 20 51	3°28'26	29°59	12°15	6°49	29° 7	3°20	23°48	3°13	14°55	14° 3	4°D 2	2°43	1°37	4°14
T 28	2 24 47	4°28'28	14♌ 9	11° 8	8° 2	29°48	3°24	23°55	3°17	14°53	14° 4	4° 2	2°40	1°44	4°13
F 29	2 28 44	5°28'33	28°14	9°55	9°15	0♌29	3°29	24° 2	3°20	14°51	14° 6	4° 3	2°37	1°51	4°12
S 30	2 32 40	6°28'39	12♍15	8°38	10°28	1°10	3°33	24° 9	3°23	14°50	14° 7	4° 5	2°33	1°57	4°11
S 31	2 36 37	7♍28'48	26♍ 8	7♍19	11♌41	1♌52	3♌37	24°16	3°27	14°48	14♍ 8	4° 6	2°30	2♌ 4	4♌10

Delta T = 9.71 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1717

NOVEMBER 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	2 40 33	8♁28'59	9♄52	6°R 2	12♂54	2♁33	3♄41	24♄24	3♄30	14°R46	14♁10	4°R 6	2♄27	2♁11	4°R 9		
T 2	2 44 30	9°29'11	23°26	4♁48	14° 7	3°15	3°45	24°31	3°33	14♄45	14°11	4♄ 4	2°24	2°17	4♁ 9		
W 3	2 48 26	10°29'26	6♁48	3°39	15°20	3°57	3°48	24°38	3°37	14°43	14°13	4° 1	2°21	2°24	4° 8		
T 4	2 52 23	11°29'42	19°55	2°39	16°33	4°38	3°52	24°45	3°40	14°41	14°14	3°56	2°17	2°31	4° 7		
F 5	2 56 20	12°30'00	2♁48	1°48	17°46	5°20	3°55	24°52	3°43	14°39	14°15	3°49	2°14	2°38	4° 7		
S 6	3 0 16	13°30'20	15°25	1° 7	18°59	6° 2	3°58	24°59	3°46	14°38	14°17	3°42	2°11	2°44	4° 6		
S 7	3 4 13	14°30'42	27°47	0°39	20°12	6°44	4° 0	25° 6	3°49	14°36	14°18	3°35	2° 8	2°51	4° 6		
M 8	3 8 9	15°31'04	9♄56	0°21	21°25	7°27	4° 3	25°13	3°52	14°34	14°19	3°28	2° 5	2°58	4° 5		
T 9	3 12 6	16°31'29	21°54	0°D16	22°38	8° 9	4° 5	25°20	3°55	14°33	14°20	3°23	2° 2	3° 4	4° 5		
W10	3 16 2	17°31'55	3♁47	0°21	23°51	8°51	4° 8	25°27	3°58	14°31	14°22	3°20	1°58	3°11	4° 4		
T 11	3 19 59	18°32'22	15°37	0°37	25° 3	9°34	4°10	25°34	4° 1	14°29	14°23	3°D19	1°55	3°18	4° 4		
F 12	3 23 55	19°32'50	27°31	1° 3	26°16	10°16	4°11	25°41	4° 4	14°28	14°24	3°19	1°52	3°25	4° 4		
S 13	3 27 52	20°33'20	9♁33	1°38	27°29	10°59	4°13	25°48	4° 7	14°26	14°25	3°20	1°49	3°31	4° 4		
S 14	3 31 49	21°33'51	21°49	2°20	28°42	11°41	4°14	25°55	4°10	14°24	14°26	3°22	1°46	3°38	4° 4		
M15	3 35 45	22°34'23	4♁22	3°10	29°54	12°24	4°16	26° 1	4°13	14°23	14°27	3°R22	1°42	3°45	4°D 4		
T 16	3 39 42	23°34'57	17°17	4° 6	3° 7	13° 6	4°17	26° 8	4°16	14°21	14°28	3°21	1°39	3°51	4° 4		
W17	3 43 38	24°35'32	0♄36	5° 7	2°19	13°49	4°18	26°15	4°18	14°19	14°29	3°18	1°36	3°58	4° 4		
T 18	3 47 35	25°36'08	14°19	6°13	3°32	14°32	4°18	26°21	4°21	14°18	14°30	3°12	1°33	4° 5	4° 4		
F 19	3 51 31	26°36'46	28°24	7°23	4°44	15°15	4°19	26°28	4°24	14°16	14°31	3° 5	1°30	4°11	4° 4		
S 20	3 55 28	27°37'26	12♁45	8°37	5°57	15°58	4°19	26°35	4°26	14°14	14°32	2°56	1°27	4°18	4° 5		
S 21	3 59 24	28°38'06	27°18	9°53	7° 9	16°41	4°R19	26°41	4°29	14°13	14°33	2°47	1°23	4°25	4° 5		
M22	4 3 21	29°38'49	11♄55	11°12	8°22	17°24	4°19	26°48	4°32	14°11	14°34	2°38	1°20	4°32	4° 6		
T 23	4 7 18	0♄39'33	26°28	12°34	9°34	18° 7	4°19	26°54	4°34	14° 9	14°34	2°32	1°17	4°38	4° 6		
W24	4 11 14	1°40'18	10♁53	13°57	10°46	18°50	4°18	27° 1	4°37	14° 8	14°35	2°27	1°14	4°45	4° 7		
T 25	4 15 11	2°41'05	25° 6	15°22	11°58	19°33	4°17	27° 7	4°39	14° 6	14°36	2°26	1°11	4°52	4° 7		
F 26	4 19 7	3°41'53	9♁ 6	16°48	13°10	20°16	4°16	27°14	4°41	14° 5	14°37	2°D25	1° 8	4°58	4° 8		
S 27	4 23 4	4°42'43	22°52	18°15	14°22	20°59	4°15	27°20	4°44	14° 3	14°37	2°26	1° 4	5° 5	4° 9		
S 28	4 27 0	5°43'35	6♄24	19°43	15°34	21°42	4°14	27°26	4°46	14° 2	14°38	2°R26	1° 1	5°12	4° 9		
M29	4 30 57	6°44'27	19°45	21°12	16°46	22°26	4°12	27°32	4°48	14° 0	14°39	2°25	0°58	5°18	4°10		
T 30	4 34 53	7°45'22	2♁54	22♁42	17♄58	23♁ 9	4♁11	27♄39	4♄51	13♄59	14♁39	2♄21	0♄55	5♁25	4♁11		

Delta T = 9.70 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 38 50	8♁46'17	15♁53	24♁12	19♄10	23♁52	4°R 9	27♄45	4♄53	13°R57	14♁40	2°R14	0♄52	5♁32	4♁12		
T 2	4 42 47	9°47'14	28°40	25°42	20°22	24°36	4♁ 7	27°51	4°55	13♄55	14°40	2♄ 4	0°48	5°39	4°13		
F 3	4 46 43	10°48'11	11♁17	27°13	21°34	25°19	4° 4	27°57	4°57	13°54	14°41	1°52	0°45	5°45	4°14		
S 4	4 50 40	11°49'10	23°43	28°45	22°45	26° 3	4° 2	28° 3	4°59	13°53	14°41	1°39	0°42	5°52	4°15		
S 5	4 54 36	12°50'10	5♄57	0♄16	23°57	26°46	3°59	28° 9	5° 1	13°51	14°42	1°26	0°39	5°59	4°16		
M 6	4 58 33	13°51'10	18° 1	1°48	25° 8	27°29	3°56	28°14	5° 3	13°50	14°42	1°13	0°36	6° 5	4°18		
T 7	5 2 29	14°52'12	29°57	3°20	26°20	28°13	3°53	28°20	5° 5	13°48	14°42	1° 3	0°33	6°12	4°19		
W 8	5 6 26	15°53'13	11♁48	4°52	27°31	28°57	3°50	28°26	5° 7	13°47	14°43	0°55	0°29	6°19	4°20		
T 9	5 10 22	16°54'16	23°36	6°25	28°42	29°40	3°46	28°32	5° 8	13°46	14°43	0°50	0°26	6°25	4°22		
F 10	5 14 19	17°55'19	5♁27	7°57	29°54	0♁24	3°43	28°37	5°10	13°44	14°43	0°48	0°23	6°32	4°23		
S 11	5 18 16	18°56'22	17°25	9°30	1♁ 5	1° 7	3°39	28°43	5°12	13°43	14°43	0°D47	0°20	6°39	4°25		
S 12	5 22 12	19°57'26	29°37	11° 3	2°16	1°51	3°35	28°48	5°13	13°42	14°44	0°R47	0°17	6°45	4°26		
M13	5 26 9	20°58'30	12♁ 7	12°36	3°26	2°35	3°31	28°54	5°15	13°40	14°44	0°47	0°14	6°52	4°28		
T 14	5 30 5	21°59'35	25° 1	14° 9	4°37	3°18	3°26	28°59	5°17	13°39	14°44	0°45	0°10	6°59	4°30		
W15	5 34 2	23° 0'40	8♄21	15°42	5°48	4° 2	3°22	29° 4	5°18	13°38	14°44	0°40	0° 7	7° 6	4°32		
T 16	5 37 58	24° 1'45	22°11	17°15	6°59	4°45	3°17	29° 9	5°19	13°37	14°44	0°33	0° 4	7°12	4°33		
F 17	5 41 55	25° 2'51	6♁29	18°49	8° 9	5°29	3°12	29°14	5°21	13°35	14°R44	0°23	0° 1	7°19	4°35		
S 18	5 45 51	26° 3'57	21°10	20°23	9°19	6°13	3° 7	29°20	5°22	13°34	14°44	0°12	29♁58	7°26	4°37		
S 19	5 49 48	27° 5'04	6♄ 7	21°57	10°30	6°56	3° 2	29°25	5°23	13°33	14°44	0° 0	29°54	7°32	4°39		
M20	5 53 45	28° 6'11	21°10	23°31	11°40	7°40	2°57	29°29	5°25	13°32	14°44	29♁48	29°51	7°39	4°41		
T 21	5 57 41	29° 7'18	6♁10	25° 5	12°50	8°24	2°51	29°34	5°26	13°31	14°44	29°39	29°48	7°46	4°43		
W22	6 1 38	0♄ 8'26	20°57	26°40	14° 0	9° 7	2°46	29°39	5°27	13°30	14°44	29°33	29°45	7°52	4°45		
T 23	6 5 34	1° 9'35	5♁26	28°15	15° 9	9°51	2°40	29°44	5°28	13°29	14°44	29°29	29°42	7°59	4°48		
F 24	6 9 31	2°10'44	19°34	29°50	16°19	10°35	2°34	29°48	5°29	13°28	14°43	29°28	29°39	8° 6	4°50		
S 25	6 13 27	3°11'53	3♄21	1♄25	17°28	11°19	2°28	29°53	5°30	13°27	14°43	29°28	29°35	8°13	4°52		
S 26	6 17 24	4°13'03	16°47	3° 1	18°38	12° 2	2°21	29°57	5°31	13°26	14°43	29°27	29°32	8°19	4°54		
M27	6 21 20	5°14'14	29°55	4°37	19°47	12°46	2°15	0♁ 2	5°32	13°25	14°43	29°25	29°29	8°26	4°57		
T 28	6 25 17	6°15'25	12♁48	6°13	20°56	13°30	2° 8	0° 6	5°32	13°24	14°42	29°21	29°26	8°33	4°59		
W29	6 29 14	7°16'36	25°28	7°50	22° 5	14°13	2° 2	0°10	5°33	13°23	14°42	29°14	29°23	8°39	5° 2		
T 30	6 33 10	8°17'48	7♁58	9°27	23°13	14°57	1°55	0°14	5°34	13°22	14°41	29° 3	29°20	8°46	5° 4		
F 31	6 37 7	9♄18'59	20♁18	11♄ 4	24♁22	15♁41	1♁48	0♁18	5♄34	13♄22	14♁41	28♁50	29♁16	8♁53	5♁ 7		

Delta T = 9.68 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]