

SWISS EPHEMERIS for the year 1611

JANUARY 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	6 40 43	10°18'41	6♈22	22°57	26°39	28°43	20°R50	20°50	14°R33	22°R 6	2°R 0	29°R21	28°II43	5°3	7°31	
S 2	6 44 39	11°19'50	21°10	24°24	27°32	29° 6	20°542	20°56	14°II31	22°R 6	1°59	29°II19	28°40	5° 7	7°17	
M 3	6 48 36	12°20'59	5♉34	25°52	28°24	29°31	20°34	21° 2	14°28	22° 5	1°59	29°17	28°37	5°14	7°23	
T 4	6 52 32	13°22'08	19°30	27°20	29°15	29°55	20°26	21° 8	14°26	22° 5	1°59	29°16	28°33	5°21	7°29	
W 5	6 56 29	14°23'17	2♊59	28°49	0°K 5	0°B20	20°18	21°15	14°24	22° 5	1°58	29°15	28°30	5°27	7°35	
T 6	7 0 25	15°24'26	16° 1	0°B18	0°55	0°45	20°10	21°21	14°22	22° 4	1°58	29°D15	28°27	5°34	7°41	
F 7	7 4 22	16°25'35	28°40	1°48	1°44	1°10	20° 2	21°27	14°20	22° 4	1°58	29°15	28°24	5°41	7°47	
S 8	7 8 18	17°26'44	11♈0	3°19	2°31	1°36	19°54	21°34	14°18	22° 3	1°58	29°16	28°21	5°47	7°52	
S 9	7 12 15	18°27'52	23° 6	4°50	3°18	2° 2	19°46	21°40	14°16	22° 3	1°58	29°18	28°18	5°54	7°58	
M10	7 16 12	19°29'01	5♈1	6°22	4° 4	2°28	19°38	21°47	14°14	22° 2	1°57	29°19	28°14	6° 1	8° 4	
T 11	7 20 8	20°30'09	16°51	7°54	4°49	2°54	19°30	21°53	14°12	22° 2	1°57	29°21	28°11	6° 7	8°10	
W12	7 24 5	21°31'17	28°37	9°26	5°33	3°21	19°22	22° 0	14°10	22° 1	1°57	29°R21	28° 8	6°14	8°16	
T 13	7 28 1	22°32'24	10°B24	11° 0	6°16	3°48	19°13	22° 6	14° 8	22° 1	1°57	29°21	28° 5	6°20	8°22	
F 14	7 31 58	23°33'31	22°14	12°33	6°58	4°15	19° 5	22°13	14° 6	22° 0	1°57	29°19	28° 2	6°27	8°28	
S 15	7 35 54	24°34'37	4♈8	14° 8	7°38	4°42	18°57	22°20	14° 5	21°59	1°57	29°16	27°58	6°34	8°34	
S 16	7 39 51	25°35'43	16° 9	15°42	8°17	5°10	18°49	22°26	14° 3	21°58	1°D57	29°12	27°55	6°40	8°40	
M17	7 43 47	26°36'47	28°17	17°18	8°55	5°38	18°41	22°33	14° 1	21°58	1°57	29° 7	27°52	6°47	8°45	
T 18	7 47 44	27°37'51	10°K36	18°54	9°32	6° 6	18°34	22°40	13°59	21°57	1°57	29° 2	27°49	6°54	8°51	
W19	7 51 41	28°38'53	23° 6	20°30	10° 7	6°34	18°26	22°47	13°58	21°56	1°57	28°57	27°46	7° 0	8°57	
T 20	7 55 37	29°39'55	5°Y51	22° 7	10°41	7° 3	18°18	22°54	13°56	21°55	1°57	28°53	27°43	7° 7	9° 3	
F 21	7 59 34	0°40'55	18°52	23°45	11°14	7°32	18°10	23° 1	13°55	21°54	1°57	28°51	27°39	7°14	9° 8	
S 22	8 3 30	1°41'54	2°B12	25°24	11°45	8° 0	18° 2	23° 7	13°53	21°53	1°58	28°D51	27°36	7°20	9°14	
S 23	8 7 27	2°42'53	15°53	27° 3	12°14	8°30	17°55	23°14	13°52	21°52	1°58	28°51	27°33	7°27	9°20	
M24	8 11 23	3°43'49	29°56	28°42	12°41	8°59	17°47	23°21	13°50	21°52	1°58	28°53	27°30	7°34	9°25	
T 25	8 15 20	4°44'45	14°II20	0°23	13° 7	9°28	17°40	23°28	13°49	21°51	1°58	28°54	27°27	7°40	9°31	
W26	8 19 16	5°45'39	29° 5	2° 4	13°31	9°58	17°33	23°35	13°48	21°50	1°58	28°R55	27°24	7°47	9°36	
T 27	8 23 13	6°46'32	14°B 3	3°46	13°53	10°28	17°25	23°42	13°46	21°48	1°59	28°54	27°20	7°54	9°42	
F 28	8 27 10	7°47'24	29° 9	5°28	14°13	10°58	17°18	23°50	13°45	21°47	1°59	28°51	27°17	8° 0	9°47	
S 29	8 31 6	8°48'15	14°Q13	7°12	14°31	11°28	17°11	23°57	13°44	21°46	1°59	28°47	27°14	8° 7	9°53	
S 30	8 35 3	9°49'04	29° 5	8°56	14°48	11°58	17° 4	24° 4	13°43	21°45	1°59	28°40	27°11	8°13	9°58	
M31	8 38 59	10°49'53	13°R37	10°40	15°K 1	12°B29	16°57	24°11	13°II42	21°R44	2°B 0	28°II33	27°II 8	8°20	10°3 4	

Delta T = 114.88 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	8 42 56	11°50'40	27°R44	12°26	15°K13	13°B 0	16°R51	24°18	13°R41	21°R43	2°B 0	28°R27	27°II 4	8°327	10°3 9	
W 2	8 46 52	12°51'26	11°B22	14°12	15°23	13°30	16°B44	24°25	13°II40	21°R42	2° 0	28°II21	27° 1	8°33	10°14	
T 3	8 50 49	13°52'11	24°32	15°59	15°30	14° 1	16°38	24°32	13°39	21°41	2° 1	28°17	26°58	8°40	10°20	
F 4	8 54 45	14°52'55	7°L16	17°46	15°35	14°32	16°31	24°40	13°38	21°39	2° 1	28°15	26°55	8°47	10°25	
S 5	8 58 42	15°53'38	19°38	19°35	15°37	15° 3	16°25	24°47	13°37	21°38	2° 2	28°D15	26°52	8°53	10°30	
S 6	9 2 39	16°54'20	1°A44	21°23	15°R37	15°35	16°19	24°54	13°36	21°37	2° 2	28°16	26°49	9° 0	10°35	
M 7	9 6 35	17°55'01	13°37	23°13	15°35	16° 6	16°13	25° 1	13°36	21°35	2° 3	28°17	26°45	9° 7	10°40	
T 8	9 10 32	18°55'41	25°25	25° 3	15°30	16°38	16° 7	25° 8	13°35	21°34	2° 3	28°R18	26°42	9°13	10°45	
W 9	9 14 28	19°56'20	7°B10	26°53	15°23	17°10	16° 2	25°16	13°34	21°33	2° 4	28°18	26°39	9°20	10°50	
T 10	9 18 25	20°56'57	18°59	28°43	15°13	17°41	15°56	25°23	13°34	21°31	2° 4	28°15	26°36	9°27	10°55	
F 11	9 22 21	21°57'33	0°K53	0°K34	15° 0	18°13	15°51	25°30	13°33	21°30	2° 5	28°10	26°33	9°33	11° 0	
S 12	9 26 18	22°58'07	12°55	2°25	14°46	18°45	15°46	25°38	13°33	21°29	2° 5	28° 3	26°30	9°40	11° 5	
S 13	9 30 14	23°58'40	25° 8	4°15	14°28	19°18	15°41	25°45	13°32	21°27	2° 6	27°53	26°26	9°47	11°10	
M14	9 34 11	24°59'11	7°K32	6° 5	14° 9	19°50	15°36	25°52	13°32	21°26	2° 6	27°43	26°23	9°53	11°15	
T 15	9 38 8	25°59'41	20° 7	7°54	13°46	20°22	15°31	25°59	13°32	21°24	2° 7	27°31	26°20	10° 0	11°20	
W16	9 42 4	27° 0'09	2°Y54	9°42	13°22	20°55	15°27	26° 7	13°32	21°23	2° 8	27°21	26°17	10° 6	11°24	
T 17	9 46 1	28° 0'35	15°53	11°29	12°56	21°28	15°22	26°14	13°31	21°21	2° 8	27°12	26°14	10°13	11°29	
F 18	9 49 57	29° 0'59	29° 4	13°14	12°27	22° 0	15°18	26°21	13°31	21°20	2° 9	27° 6	26°10	10°20	11°34	
S 19	9 53 54	0°K 1'21	12°B28	14°56	11°57	22°33	15°14	26°28	13°31	21°18	2°10	27° 2	26° 7	10°26	11°38	
S 20	9 57 50	1° 1'41	26° 6	16°36	11°25	23° 6	15°11	26°36	13°D31	21°17	2°10	27°D 0	26° 4	10°33	11°43	
M21	10 1 47	2° 1'59	9°II58	18°13	10°51	23°39	15° 7	26°43	13°31	21°15	2°11	27° 0	26° 1	10°40	11°47	
T 22	10 5 43	3° 2'15	24° 6	19°45	10°17	24°12	15° 4	26°50	13°31	21°14	2°12	27°R 1	25°58	10°46	11°51	
W23	10 9 40	4° 2'30	8°B29	21°14	9°41	24°45	15° 0	26°57	13°31	21°12	2°13	27° 0	25°55	10°53	11°56	
T 24	10 13 37	5° 2'42	23° 3	22°37	9° 4	25°19	14°57	27° 5	13°31	21°11	2°14	26°58	25°51	11° 0	12° 0	
F 25	10 17 33	6° 2'52	7°Q46	23°55	8°27	25°52	14°54	27°12	13°32	21° 9	2°14	26°53	25°48	11° 6	12° 4	
S 26	10 21 30	7° 3'00	22°30	25° 6	7°49	26°25	14°52	27°19	13°32	21° 7	2°15	26°45	25°45	11°13	12° 8	
S 27	10 25 26	8° 3'06	7°R 8	26°11	7°11	26°59	14°49	27°26	13°32	21° 6	2°16	26°35	25°42	11°20	12°12	
M28	10 29 23	9°K 3'10	21°R32	27°K 8	6°K33	27°B33	14°B47	27°34	13°II33	21°R 4	2°B17	26°II24	25°II39	11°26	12°16	

Delta T = 114.94 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1611

MARCH 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 33 19	10♋ 3'12	5♊35	27♋57	5°R56	28♄ 6	14°R45	27♁41	13♂33	21°R 3	2♄18	26°R12	25♂35	11♄33	12♄20	
W 2	10 37 16	11° 3'12	19°15	28°39	5♋20	28°40	14♄43	27°48	13°34	21♎ 1	2°19	26♂ 2	25°32	11°40	12°24	
T 3	10 41 12	12° 3'11	2♌28	29°11	4°44	29°14	14°41	27°55	13°34	20°59	2°20	25°54	25°29	11°46	12°28	
F 4	10 45 9	13° 3'08	15°16	29°36	4°10	29°48	14°40	28° 2	13°35	20°58	2°21	25°48	25°26	11°53	12°32	
S 5	10 49 6	14° 3'04	27°41	29°51	3°37	0♌21	14°39	28° 9	13°35	20°56	2°22	25°45	25°23	12° 0	12°36	
S 6	10 53 2	15° 2'57	9♌49	29°R57	3° 6	0°55	14°38	28°16	13°36	20°54	2°23	25°44	25°20	12° 6	12°39	
M 7	10 56 59	16° 2'50	21°45	29°54	2°36	1°30	14°37	28°23	13°37	20°53	2°24	25°44	25°16	12°13	12°43	
T 8	11 0 55	17° 2'40	3♌33	29°43	2° 9	2° 4	14°36	28°30	13°38	20°51	2°25	25°44	25°13	12°19	12°46	
W 9	11 4 52	18° 2'29	15°21	29°24	1°43	2°38	14°35	28°37	13°39	20°49	2°26	25°43	25°10	12°26	12°50	
T 10	11 8 48	19° 2'16	27°11	28°57	1°20	3°12	14°35	28°44	13°39	20°48	2°27	25°39	25° 7	12°33	12°53	
F 11	11 12 45	20° 2'01	9♌10	28°24	0°59	3°46	14°D35	28°51	13°40	20°46	2°28	25°33	25° 4	12°39	12°56	
S 12	11 16 41	21° 1'44	21°21	27°44	0°40	4°21	14°35	28°58	13°41	20°44	2°29	25°24	25° 1	12°46	13° 0	
S 13	11 20 38	22° 1'26	3♋45	26°59	0°23	4°55	14°35	29° 5	13°43	20°43	2°30	25°12	24°57	12°53	13° 3	
M14	11 24 35	23° 1'05	16°25	26°10	0° 9	5°30	14°36	29°12	13°44	20°41	2°31	24°59	24°54	12°59	13° 6	
T 15	11 28 31	24° 0'42	29°19	25°18	29♁58	6° 4	14°36	29°19	13°45	20°39	2°32	24°46	24°51	13° 6	13° 9	
W16	11 32 28	25° 0'18	12♎28	24°24	29°49	6°39	14°37	29°26	13°46	20°38	2°33	24°33	24°48	13°13	13°12	
T 17	11 36 24	25°59'51	25°49	23°29	29°42	7°13	14°38	29°33	13°47	20°36	2°34	24°22	24°45	13°19	13°15	
F 18	11 40 21	26°59'22	9♄21	22°35	29°38	7°48	14°39	29°39	13°49	20°34	2°35	24°13	24°41	13°26	13°18	
S 19	11 44 17	27°58'51	23° 2	21°43	29°D36	8°23	14°41	29°46	13°50	20°33	2°36	24° 8	24°38	13°33	13°20	
S 20	11 48 14	28°58'18	6♂50	20°53	29°37	8°58	14°42	29°53	13°51	20°31	2°38	24° 5	24°35	13°39	13°23	
M21	11 52 10	29°57'42	20°46	20° 7	29°39	9°33	14°44	29°59	13°53	20°30	2°39	24° 5	24°32	13°46	13°26	
T 22	11 56 7	0♎57'04	4♄48	19°24	29°45	10° 7	14°46	0♋ 6	13°54	20°28	2°40	24° 5	24°29	13°53	13°28	
W23	12 0 4	1°56'23	18°58	18°47	29°52	10°42	14°48	0°13	13°56	20°26	2°41	24° 4	24°26	13°59	13°30	
T 24	12 4 0	2°55'41	3♌12	18°14	0♋ 2	11°17	14°51	0°19	13°58	20°25	2°42	24° 1	24°22	14° 6	13°33	
F 25	12 7 57	3°54'56	17°30	17°47	0°14	11°52	14°53	0°26	13°59	20°23	2°44	23°56	24°19	14°13	13°35	
S 26	12 11 53	4°54'08	1♎47	17°26	0°28	12°27	14°56	0°32	14° 1	20°21	2°45	23°48	24°16	14°19	13°37	
S 27	12 15 50	5°53'18	15°59	17°10	0°44	13° 3	14°59	0°38	14° 3	20°20	2°46	23°38	24°13	14°26	13°39	
M28	12 19 46	6°52'26	0♌ 0	17° 0	1° 2	13°38	15° 2	0°45	14° 4	20°18	2°47	23°26	24°10	14°33	13°41	
T 29	12 23 43	7°51'32	13°46	16°D55	1°21	14°13	15° 5	0°51	14° 6	20°17	2°49	23°14	24° 7	14°39	13°43	
W30	12 27 39	8°50'36	27°13	16°56	1°43	14°48	15° 9	0°57	14° 8	20°15	2°50	23° 3	24° 3	14°46	13°45	
T 31	12 31 36	9♎49'38	10♌19	17♋ 3	2♋ 7	15♂23	15♄12	1♋ 4	14♂10	20♎14	2♄51	22♂55	24♂ 0	14♄52	13♄47	

Delta T = 115.00 sec. Greg. Calendar

APRIL 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 35 32	10♎48'38	23♌ 4	17♋15	2♋32	15♂58	15♄16	1♋10	14♂12	20°R12	2♄52	22°R48	23♂57	14♄59	13♄49	
S 2	12 39 29	11°47'36	5♌29	17°31	2°59	16°34	15°20	1°16	14°14	20♎10	2°54	22♂45	23°54	15° 6	13°50	
S 3	12 43 26	12°46'33	17°38	17°53	3°27	17° 9	15°24	1°22	14°16	20° 9	2°55	22°D44	23°51	15°12	13°52	
M 4	12 47 22	13°45'28	29°35	18°19	3°57	17°44	15°28	1°28	14°18	20° 7	2°56	22°44	23°47	15°19	13°53	
T 5	12 51 19	14°44'21	11♄25	18°50	4°29	18°20	15°33	1°34	14°20	20° 6	2°58	22°R44	23°44	15°26	13°55	
W 6	12 55 15	15°43'12	23°14	19°25	5° 2	18°55	15°38	1°40	14°23	20° 5	2°59	22°44	23°41	15°32	13°56	
T 7	12 59 12	16°42'01	5♁ 7	20° 4	5°36	19°31	15°42	1°46	14°25	20° 3	3° 0	22°42	23°38	15°39	13°57	
F 8	13 3 8	17°40'49	17° 9	20°46	6°11	20° 6	15°47	1°52	14°27	20° 2	3° 1	22°38	23°35	15°46	13°59	
S 9	13 7 5	18°39'35	29°24	21°32	6°48	20°42	15°52	1°57	14°29	20° 0	3° 3	22°32	23°32	15°52	14° 0	
S 10	13 11 1	19°38'19	11♋57	22°22	7°26	21°17	15°58	2° 3	14°32	19°59	3° 4	22°23	23°28	15°59	14° 1	
M11	13 14 58	20°37'01	24°48	23°15	8° 5	21°53	16° 3	2° 9	14°34	19°57	3° 5	22°13	23°25	16° 6	14° 2	
T 12	13 18 55	21°35'41	7♎59	24°11	8°46	22°29	16° 9	2°14	14°37	19°56	3° 7	22° 2	23°22	16°12	14° 2	
W13	13 22 51	22°34'20	21°28	25°10	9°27	23° 4	16°14	2°20	14°39	19°55	3° 8	21°52	23°19	16°19	14° 3	
T 14	13 26 48	23°32'56	5♄12	26°11	10° 9	23°40	16°20	2°25	14°42	19°53	3°10	21°44	23°16	16°26	14° 4	
F 15	13 30 44	24°31'31	19° 9	27°16	10°53	24°16	16°26	2°31	14°44	19°52	3°11	21°37	23°12	16°32	14° 4	
S 16	13 34 41	25°30'04	3♂15	28°23	11°37	24°51	16°33	2°36	14°47	19°51	3°12	21°34	23° 9	16°39	14° 5	
S 17	13 38 37	26°28'34	17°25	29°32	12°22	25°27	16°39	2°41	14°49	19°49	3°14	21°D32	23° 6	16°46	14° 5	
M18	13 42 34	27°27'03	1♄37	0♎44	13° 8	26° 3	16°46	2°47	14°52	19°48	3°15	21°32	23° 3	16°52	14° 6	
T 19	13 46 30	28°25'29	15°48	1°58	13°55	26°39	16°52	2°52	14°55	19°47	3°16	21°33	23° 0	16°59	14° 6	
W20	13 50 27	29°23'53	29°57	3°15	14°43	27°15	16°59	2°57	14°57	19°46	3°18	21°R34	22°57	17° 6	14° 6	
T 21	13 54 24	0♄22'15	14♌ 2	4°33	15°31	27°50	17° 6	3° 2	15° 0	19°45	3°19	21°33	22°53	17°12	14°R 6	
F 22	13 58 20	1°20'35	28° 3	5°54	16°20	28°26	17°13	3° 7	15° 3	19°43	3°20	21°30	22°50	17°19	14° 6	
S 23	14 2 17	2°18'52	11♎57	7°17	17°10	29° 2	17°20	3°12	15° 6	19°42	3°22	21°25	22°47	17°26	14° 6	
S 24	14 6 13	3°17'08	25°42	8°42	18° 1	29°38	17°28	3°17	15° 8	19°41	3°23	21°18	22°44	17°32	14° 6	
M25	14 10 10	4°15'21	9♌17	10° 9	18°52	0♄14	17°35	3°21	15°11	19°40	3°25	21°11	22°41	17°39	14° 6	
T 26	14 14 6	5°13'33	22°38	11°38	19°44	0°50	17°43	3°26	15°14	19°39	3°26	21° 3	22°38	17°46	14° 5	
W27	14 18 3	6°11'43	5♌44	13° 9	20°36	1°26	17°50	3°30	15°17	19°38	3°27	20°56	22°34	17°52	14° 5	
T 28	14 21 59	7° 9'51	18°34	14°42	21°30	2° 2	17°58	3°35	15°20	19°37	3°29	20°50	22°31	17°59	14° 4	
F 29	14 25 56	8° 7'57	1♌ 8	16°16	22°23	2°38	18° 6	3°39	15°23	19°36	3°30	20°46	22°28	18° 6	14° 4	
S 30	14 29 53	9♄ 6'02	13♌26	17♎53	23♋17	3♄14	18♄14	3♋44	15♂26	19♎35	3♄31	20♂44	22♂25	18♄12	14♄ 3	

Delta T = 115.06 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1611

MAY 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 33 49	10♄ 4'06	25♂32	19♃32	24♂12	3♄50	18♄22	3♂48	15♂29	19°R34	3♄33	20♂44	22♂22	18♄19	14°R 2
M 2	14 37 46	11° 2'08	7♄28	21°12	25° 7	4°26	18°31	3°52	15°32	19♂33	3°34	20°45	22°18	18°26	14♄ 2
T 3	14 41 42	12° 0'08	19°18	22°55	26° 3	5° 2	18°39	3°56	15°35	19°32	3°35	20°47	22°15	18°32	14° 1
W 4	14 45 39	12°58'07	1♄ 8	24°39	27° 0	5°38	18°48	4° 0	15°38	19°32	3°37	20°48	22°12	18°39	14° 0
T 5	14 49 35	13°56'05	13° 2	26°26	27°56	6°15	18°57	4° 4	15°42	19°31	3°38	20°R49	22° 9	18°45	13°59
F 6	14 53 32	14°54'02	25° 4	28°14	28°53	6°51	19° 5	4° 8	15°45	19°30	3°40	20°48	22° 6	18°52	13°58
S 7	14 57 28	15°51'57	7♂21	0♄ 4	29°51	7°27	19°14	4°12	15°48	19°29	3°41	20°46	22° 3	18°59	13°56
S 8	15 1 25	16°49'51	19°55	1°57	0♂49	8° 3	19°23	4°16	15°51	19°28	3°42	20°43	21°59	19° 5	13°55
M 9	15 5 22	17°47'43	2♂51	3°51	1°47	8°39	19°33	4°20	15°54	19°28	3°44	20°38	21°56	19°12	13°54
T 10	15 9 18	18°45'34	16°10	5°47	2°46	9°16	19°42	4°23	15°58	19°27	3°45	20°33	21°53	19°19	13°52
W11	15 13 15	19°43'24	29°51	7°45	3°45	9°52	19°51	4°27	16° 1	19°26	3°46	20°29	21°50	19°25	13°51
T 12	15 17 11	20°41'13	13♄54	9°45	4°45	10°28	20° 1	4°30	16° 4	19°26	3°48	20°24	21°47	19°32	13°49
F 13	15 21 8	21°39'00	28°13	11°46	5°45	11° 4	20°10	4°33	16° 7	19°25	3°49	20°22	21°44	19°39	13°48
S 14	15 25 4	22°36'46	12♂44	13°49	6°45	11°41	20°20	4°37	16°11	19°25	3°50	20°20	21°40	19°45	13°46
S 15	15 29 1	23°34'31	27°20	15°54	7°45	12°17	20°30	4°40	16°14	19°24	3°52	20°D20	21°37	19°52	13°44
M16	15 32 57	24°32'14	11♄55	18° 1	8°46	12°53	20°40	4°43	16°17	19°24	3°53	20°21	21°34	19°59	13°42
T 17	15 36 54	25°29'56	26°25	20° 9	9°47	13°30	20°50	4°46	16°21	19°23	3°54	20°23	21°31	20° 5	13°40
W18	15 40 51	26°27'35	10♂46	22°18	10°49	14° 6	21° 0	4°49	16°24	19°23	3°55	20°24	21°28	20°12	13°38
T 19	15 44 47	27°25'14	24°54	24°28	11°50	14°43	21°10	4°51	16°28	19°22	3°57	20°R24	21°24	20°19	13°36
F 20	15 48 44	28°22'50	8♂49	26°39	12°52	15°19	21°20	4°54	16°31	19°22	3°58	20°24	21°21	20°25	13°34
S 21	15 52 40	29°20'25	22°30	28°50	13°54	15°56	21°30	4°57	16°35	19°21	3°59	20°23	21°18	20°32	13°32
S 22	15 56 37	0♂17'59	5♄56	1♂ 2	14°57	16°32	21°41	4°59	16°38	19°21	4° 0	20°21	21°15	20°39	13°30
M23	16 0 33	1°15'31	19° 8	3°14	15°59	17° 8	21°51	5° 2	16°41	19°21	4° 2	20°18	21°12	20°45	13°27
T 24	16 4 30	2°13'02	2♂ 5	5°25	17° 2	17°45	22° 2	5° 4	16°45	19°21	4° 3	20°15	21° 9	20°52	13°25
W25	16 8 26	3°10'32	14°49	7°37	18° 5	18°21	22°12	5° 6	16°48	19°20	4° 4	20°13	21° 5	20°59	13°22
T 26	16 12 23	4° 8'00	27°20	9°47	19° 9	18°58	22°23	5° 8	16°52	19°20	4° 5	20°11	21° 2	21° 5	13°20
F 27	16 16 20	5° 5'28	9♂39	11°56	20°12	19°34	22°34	5°10	16°55	19°20	4° 7	20°10	20°59	21°12	13°17
S 28	16 20 16	6° 2'55	21°47	14° 5	21°16	20°11	22°45	5°12	16°59	19°20	4° 8	20°D10	20°56	21°19	13°15
S 29	16 24 13	7° 0'20	3♄46	16°11	22°20	20°48	22°56	5°14	17° 2	19°20	4° 9	20°10	20°53	21°25	13°12
M30	16 28 9	7°57'45	15°39	18°16	23°25	21°24	23° 7	5°16	17° 6	19°20	4°10	20°11	20°50	21°32	13° 9
T 31	16 32 6	8♂55'09	27♄29	20♂19	24♂29	22♄ 1	23♄18	5♂17	17♂10	19°D20	4♄11	20♂12	20♂46	21♄39	13♄ 6

Delta T = 115.12 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 36 2	9♂52'33	9♄19	22♂21	25♂34	22♄37	23♄29	5♂19	17♂13	19♂20	4♄12	20♂13	20♂43	21♄45	13°R 4
T 2	16 39 59	10°49'55	21°13	24°20	26°39	23°14	23°41	5°20	17°17	19°20	4°14	20°14	20°40	21°52	13♄ 1
F 3	16 43 55	11°47'17	3♂15	26°16	27°44	23°51	23°52	5°22	17°20	19°20	4°15	20°15	20°37	21°59	12°58
S 4	16 47 52	12°44'39	15°30	28°11	28°49	24°27	24° 3	5°23	17°24	19°20	4°16	20°R15	20°34	22° 5	12°55
S 5	16 51 49	13°42'00	28° 3	0♄ 3	29°54	25° 4	24°15	5°24	17°27	19°20	4°17	20°15	20°30	22°12	12°52
M 6	16 55 45	14°39'20	10♂57	1°53	1♄ 0	25°41	24°26	5°25	17°31	19°20	4°18	20°14	20°27	22°19	12°49
T 7	16 59 42	15°36'40	24°15	3°40	2° 5	26°17	24°38	5°26	17°34	19°20	4°19	20°14	20°24	22°25	12°45
W 8	17 3 38	16°34'00	7♄59	5°25	3°11	26°54	24°50	5°27	17°38	19°21	4°20	20°13	20°21	22°32	12°42
T 9	17 7 35	17°31'19	22° 8	7° 8	4°17	27°31	25° 2	5°28	17°42	19°21	4°21	20°13	20°18	22°39	12°39
F 10	17 11 31	18°28'38	6♂39	8°48	5°24	28° 8	25°13	5°29	17°45	19°21	4°22	20°13	20°15	22°45	12°36
S 11	17 15 28	19°25'56	21°27	10°25	6°30	28°44	25°25	5°29	17°49	19°22	4°23	20°D13	20°11	22°52	12°32
S 12	17 19 24	20°23'14	6♄24	12° 0	7°36	29°21	25°37	5°30	17°52	19°22	4°24	20°R13	20° 8	22°59	12°29
M13	17 23 21	21°20'31	21°23	13°32	8°43	29°58	25°49	5°30	17°56	19°22	4°25	20°13	20° 5	23° 5	12°26
T 14	17 27 18	22°17'47	6♂15	15° 2	9°50	0♄35	26° 1	5°30	17°59	19°23	4°26	20°12	20° 2	23°12	12°22
W15	17 31 14	23°15'03	20°54	16°29	10°57	1°12	26°13	5°31	18° 3	19°23	4°27	20°12	19°59	23°19	12°19
T 16	17 35 11	24°12'17	5♂15	17°53	12° 4	1°49	26°25	5°R31	18° 7	19°24	4°28	20°12	19°56	23°25	12°15
F 17	17 39 7	25° 9'32	19°14	19°15	13°11	2°25	26°38	5°31	18°10	19°24	4°29	20°D12	19°52	23°32	12°12
S 18	17 43 4	26° 6'45	2♄52	20°34	14°18	3° 2	26°50	5°30	18°14	19°25	4°30	20°12	19°49	23°39	12° 8
S 19	17 47 0	27° 3'58	16° 9	21°51	15°25	3°39	27° 2	5°30	18°17	19°25	4°31	20°12	19°46	23°45	12° 5
M20	17 50 57	28° 1'10	29° 6	23° 4	16°33	4°16	27°14	5°30	18°21	19°26	4°32	20°13	19°43	23°52	12° 1
T 21	17 54 53	28°58'22	11♂47	24°15	17°40	4°53	27°27	5°30	18°24	19°27	4°33	20°13	19°40	23°59	11°58
W22	17 58 50	29°55'33	24°13	25°23	18°48	5°30	27°39	5°29	18°28	19°27	4°34	20°14	19°36	24° 5	11°54
T 23	18 2 47	0♄52'44	6♂28	26°28	19°56	6° 7	27°52	5°28	18°31	19°28	4°35	20°15	19°33	24°12	11°50
F 24	18 6 43	1°49'55	18°33	27°29	21° 4	6°44	28° 4	5°28	18°35	19°29	4°35	20°R15	19°30	24°19	11°47
S 25	18 10 40	2°47'05	0♄31	28°28	22°12	7°21	28°17	5°27	18°38	19°30	4°36	20°15	19°27	24°25	11°43
S 26	18 14 36	3°44'15	12°24	29°23	23°20	7°58	28°29	5°26	18°42	19°30	4°37	20°14	19°24	24°32	11°39
M27	18 18 33	4°41'26	24°14	0♄15	24°28	8°35	28°42	5°25	18°45	19°31	4°38	20°13	19°21	24°39	11°35
T 28	18 22 29	5°38'36	6♄ 4	1° 4	25°37	9°12	28°55	5°24	18°49	19°32	4°38	20°11	19°17	24°45	11°32
W29	18 26 26	6°35'47	17°55	1°49	26°45	9°49	29° 7	5°23	18°52	19°33	4°39	20° 8	19°14	24°52	11°28
T 30	18 30 23	7♄32'57	29♄51	2♄30	27♄54	10♄27	29♄20	5♂21	18♂56	19♂34	4♄40	20♂ 6	19♂11	24♄59	11♄24

Delta T = 115.18 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1611

JULY 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 34 19	8♄30'08	11♃55	3♂ 7	29♄ 2	11♂ 4	29♄33	5°R20	18♂59	19♃35	4♄41	20°R 3	19♂ 8	25♄ 5	11°R21
S 2	18 38 16	9°27'19	24°10	3°40	0♂11	11°41	29°46	5♃19	19° 2	19°36	4°41	20♂ 2	19° 5	25°12	11♄17
S 3	18 42 12	10°24'30	6♃40	4°10	1°20	12°18	29°58	5°17	19° 6	19°37	4°42	20°D 1	19° 2	25°19	11°13
M 4	18 46 9	11°21'42	19°30	4°35	2°29	12°55	0♂11	5°15	19° 9	19°38	4°43	20° 1	18°58	25°26	11° 9
T 5	18 50 5	12°18'55	2♄43	4°55	3°38	13°32	0°24	5°14	19°12	19°39	4°43	20° 2	18°55	25°32	11° 6
W 6	18 54 2	13°16'07	16°21	5°11	4°47	14°10	0°37	5°12	19°16	19°40	4°44	20° 4	18°52	25°39	11° 2
T 7	18 57 58	14°13'21	0♂25	5°23	5°56	14°47	0°50	5°10	19°19	19°41	4°45	20° 5	18°49	25°46	10°58
F 8	19 1 55	15°10'35	14°55	5°30	7° 6	15°24	1° 3	5° 8	19°22	19°42	4°45	20°R 6	18°46	25°52	10°54
S 9	19 5 52	16° 7'49	29°46	5°R32	8°15	16° 1	1°16	5° 6	19°26	19°44	4°46	20° 6	18°42	25°59	10°51
S 10	19 9 48	17° 5'04	14♄53	5°29	9°25	16°39	1°29	5° 3	19°29	19°45	4°46	20° 4	18°39	26° 6	10°47
M11	19 13 45	18° 2'20	0♂ 6	5°21	10°34	17°16	1°42	5° 1	19°32	19°46	4°47	20° 1	18°36	26°12	10°43
T 12	19 17 41	18°59'35	15°15	5° 9	11°44	17°53	1°55	4°59	19°36	19°47	4°47	19°58	18°33	26°19	10°39
W13	19 21 38	19°56'51	0♂11	4°52	12°54	18°31	2° 8	4°56	19°39	19°49	4°48	19°54	18°30	26°26	10°36
T 14	19 25 34	20°54'07	14°46	4°30	14° 4	19° 8	2°21	4°54	19°42	19°50	4°48	19°50	18°27	26°32	10°32
F 15	19 29 31	21°51'23	28°55	4° 4	15°13	19°46	2°34	4°51	19°45	19°51	4°49	19°47	18°23	26°39	10°29
S 16	19 33 27	22°48'39	12♄37	3°35	16°23	20°23	2°48	4°48	19°48	19°53	4°49	19°45	18°20	26°46	10°25
S 17	19 37 24	23°45'56	25°53	3° 1	17°33	21° 0	3° 1	4°46	19°51	19°54	4°49	19°D45	18°17	26°52	10°21
M18	19 41 21	24°43'13	8♂45	2°24	18°44	21°38	3°14	4°43	19°54	19°55	4°50	19°45	18°14	26°59	10°18
T 19	19 45 17	25°40'31	21°17	1°45	19°54	22°15	3°27	4°40	19°57	19°57	4°50	19°47	18°11	27° 6	10°14
W20	19 49 14	26°37'48	3♄33	1° 3	21° 4	22°53	3°40	4°37	20° 1	19°58	4°51	19°48	18° 8	27°12	10°11
T 21	19 53 10	27°35'07	15°38	0°21	22°14	23°30	3°53	4°34	20° 4	20° 0	4°51	19°R49	18° 4	27°19	10° 7
F 22	19 57 7	28°32'26	27°34	29♄37	23°25	24° 8	4° 7	4°30	20° 7	20° 1	4°51	19°49	18° 1	27°26	10° 4
S 23	20 1 3	29°29'45	9♄25	28°54	24°35	24°46	4°20	4°27	20° 9	20° 3	4°51	19°47	17°58	27°32	10° 0
S 24	20 5 0	0♂27'05	21°15	28°11	25°46	25°23	4°33	4°24	20°12	20° 4	4°52	19°43	17°55	27°39	9°57
M25	20 8 56	1°24'26	3♄ 4	27°31	26°57	26° 1	4°46	4°21	20°15	20° 6	4°52	19°38	17°52	27°46	9°54
T 26	20 12 53	2°21'48	14°56	26°52	28° 7	26°38	4°59	4°17	20°18	20° 8	4°52	19°31	17°48	27°52	9°50
W27	20 16 50	3°19'11	26°52	26°17	29°18	27°16	5°13	4°14	20°21	20° 9	4°52	19°23	17°45	27°59	9°47
T 28	20 20 46	4°16'34	8♃54	25°46	0♄29	27°54	5°26	4°10	20°24	20°11	4°52	19°15	17°42	28° 6	9°44
F 29	20 24 43	5°13'59	21° 3	25°19	1°40	28°31	5°39	4° 6	20°27	20°13	4°53	19° 7	17°39	28°12	9°40
S 30	20 28 39	6°11'25	3♃23	24°58	2°51	29° 9	5°52	4° 3	20°29	20°14	4°53	19° 1	17°36	28°19	9°37
S 31	20 32 36	7♂ 8'52	15♃55	24♄42	4♄ 2	29♂47	6♂ 6	3♃59	20♂32	20♃16	4♄53	18♂57	17♂33	28♄26	9♄34

Delta T = 115.23 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 36 32	8♂ 6'20	28♃44	24°R32	5♄14	0♃25	6♂19	3°R55	20♂35	20♃18	4♄53	18°R55	17♂29	28♄32	9°R31
T 2	20 40 29	9° 3'49	11♄51	24°D28	6°25	1° 3	6°32	3♃51	20°37	20°20	4°53	18°D54	17°26	28°39	9♄28
W 3	20 44 25	10° 1'20	25°21	24♄31	7°36	1°40	6°45	3°47	20°40	20°21	4°53	18♂55	17°23	28°46	9°25
T 4	20 48 22	10°58'53	9♂15	24°41	8°48	2°18	6°58	3°43	20°43	20°23	4°53	18°56	17°20	28°52	9°22
F 5	20 52 19	11°56'27	23°15	24°57	9°59	2°56	7°12	3°39	20°45	20°25	4°R53	18°R56	17°17	28°59	9°19
S 6	20 56 15	12°54'02	8♄16	25°21	11°11	3°34	7°25	3°35	20°48	20°27	4°53	18°55	17°14	29° 6	9°17
S 7	21 0 12	13°51'39	23°17	25°51	12°22	4°12	7°38	3°31	20°50	20°29	4°53	18°51	17°10	29°13	9°14
M 8	21 4 8	14°49'17	8♂29	26°29	13°34	4°50	7°51	3°27	20°53	20°30	4°53	18°45	17° 7	29°19	9°11
T 9	21 8 5	15°46'56	23°41	27°13	14°46	5°28	8° 4	3°23	20°55	20°32	4°53	18°37	17° 4	29°26	9° 8
W10	21 12 1	16°44'36	8♃44	28° 4	15°57	6° 6	8°18	3°18	20°57	20°34	4°53	18°29	17° 1	29°33	9° 6
T 11	21 15 58	17°42'18	23°28	29° 1	17° 9	6°44	8°31	3°14	21° 0	20°36	4°53	18°20	16°58	29°39	9° 3
F 12	21 19 54	18°40'00	7♄46	0♂ 5	18°21	7°22	8°44	3°10	21° 2	20°38	4°53	18°13	16°54	29°46	9° 1
S 13	21 23 51	19°37'44	21°35	1°15	19°33	8° 0	8°57	3° 5	21° 4	20°40	4°52	18° 7	16°51	29°53	8°58
S 14	21 27 48	20°35'29	4♂55	2°31	20°45	8°38	9°10	3° 1	21° 6	20°42	4°52	18° 4	16°48	29°59	8°56
M15	21 31 44	21°33'15	17°48	3°53	21°57	9°16	9°23	2°57	21° 9	20°44	4°52	18°D 3	16°45	0♄ 6	8°54
T 16	21 35 41	22°31'02	0♄19	5°20	23°10	9°55	9°36	2°52	21°11	20°46	4°52	18° 3	16°42	0°13	8°51
W17	21 39 37	23°28'50	12°32	6°51	24°22	10°33	9°49	2°48	21°13	20°48	4°52	18°R 4	16°39	0°19	8°49
T 18	21 43 34	24°26'39	24°32	8°28	25°34	11°11	10° 2	2°43	21°15	20°50	4°51	18° 4	16°35	0°26	8°47
F 19	21 47 30	25°24'30	6♄24	10° 8	26°47	11°49	10°15	2°39	21°17	20°52	4°51	18° 2	16°32	0°33	8°45
S 20	21 51 27	26°22'22	18°13	11°51	27°59	12°28	10°28	2°34	21°19	20°54	4°51	17°58	16°29	0°39	8°43
S 21	21 55 23	27°20'16	0♄ 2	13°38	29°11	13° 6	10°41	2°30	21°21	20°56	4°50	17°51	16°26	0°46	8°41
M22	21 59 20	28°18'10	11°54	15°28	0♂24	13°44	10°54	2°25	21°23	20°58	4°50	17°42	16°23	0°53	8°39
T 23	22 3 17	29°16'07	23°52	17°20	1°37	14°22	11° 7	2°21	21°24	21° 0	4°50	17°31	16°19	0°59	8°38
W24	22 7 13	0♃14'04	5♃56	19°13	2°49	15° 1	11°20	2°16	21°26	21° 3	4°49	17°18	16°16	1° 6	8°36
T 25	22 11 10	1°12'04	18° 8	21° 8	4° 2	15°39	11°33	2°11	21°28	21° 5	4°49	17° 5	16°13	1°13	8°34
F 26	22 15 6	2°10'05	0♃29	23° 4	5°15	16°18	11°45	2° 7	21°30	21° 7	4°49	16°53	16°10	1°19	8°33
S 27	22 19 3	3° 8'08	13° 0	25° 1	6°28	16°56	11°58	2° 2	21°31	21° 9	4°48	16°43	16° 7	1°26	8°31
S 28	22 22 59	4° 6'12	25°41	26°58	7°41	17°35	12°11	1°58	21°33	21°11	4°48	16°35	16° 4	1°33	8°30
M29	22 26 56	5° 4'19	8♄36	28°56	8°53	18°13	12°23	1°53	21°34	21°13	4°47	16°30	16° 0	1°40	8°29
T 30	22 30 52	6° 2'28	21°45	0♃53	10° 7	18°52	12°36	1°49	21°36	21°15	4°47	16°28	15°57	1°46	8°27
W31	22 34 49	7♂ 0'38	5♂11	2♃50	11♂20	19♃30	12♂49	1♃44	21♂37	21♃18	4♄46	16°D28	15♂54	1♄53	8♄26

Delta T = 115.30 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1611

SEPTEMBER 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 38 46	7 ^h 58'51	18 ^h 11'57	4 ^h 46'	12 ^h 33'	20 ^h 9'	13 ^h 1'	1 ^h R40	21 ^h 39'	21 ^h 20'	4 ^h R46	16 ^h R28	15 ^h 11'51	2 ^h 0'	8 ^h R25
F 2	22 42 42	8 ^h 57'06	3 ^h 35'	6 ^h 42'	13 ^h 46'	20 ^h 48'	13 ^h 14'	1 ^h X35	21 ^h 40'	21 ^h 22'	4 ^h B45	16 ^h 11'27	15 ^h 48'	2 ^h 6'	8 ^h B24
S 3	22 46 39	9 ^h 55'23	17 ^h 29'	8 ^h 37'	14 ^h 59'	21 ^h 26'	13 ^h 26'	1 ^h 31'	21 ^h 41'	21 ^h 24'	4 ^h 45'	16 ^h 24'	15 ^h 45'	2 ^h 13'	8 ^h 23'
S 4	22 50 35	10 ^h 53'42	2 ^h 12'	10 ^h 31'	16 ^h 13'	22 ^h 5'	13 ^h 39'	1 ^h 26'	21 ^h 43'	21 ^h 26'	4 ^h 44'	16 ^h 19'	15 ^h 41'	2 ^h 20'	8 ^h 22'
M 5	22 54 32	11 ^h 52'03	17 ^h 8'	12 ^h 24'	17 ^h 26'	22 ^h 44'	13 ^h 51'	1 ^h 22'	21 ^h 44'	21 ^h 29'	4 ^h 43'	16 ^h 12'	15 ^h 38'	2 ^h 26'	8 ^h 22'
T 6	22 58 28	12 ^h 50'26	2 ^h 18'	14 ^h 16'	18 ^h 39'	23 ^h 23'	14 ^h 4'	1 ^h 17'	21 ^h 45'	21 ^h 31'	4 ^h 43'	16 ^h 2'	15 ^h 35'	2 ^h 33'	8 ^h 21'
W 7	23 2 25	13 ^h 48'51	17 ^h 3'	16 ^h 8'	19 ^h 53'	24 ^h 1'	14 ^h 16'	1 ^h 13'	21 ^h 46'	21 ^h 33'	4 ^h 42'	15 ^h 50'	15 ^h 32'	2 ^h 40'	8 ^h 20'
T 8	23 6 21	14 ^h 47'17	1 ^h 43'	17 ^h 58'	21 ^h 6'	24 ^h 40'	14 ^h 28'	1 ^h 8'	21 ^h 47'	21 ^h 35'	4 ^h 41'	15 ^h 39'	15 ^h 29'	2 ^h 46'	8 ^h 20'
F 9	23 10 18	15 ^h 45'46	16 ^h 1'	19 ^h 47'	22 ^h 20'	25 ^h 19'	14 ^h 40'	1 ^h 4'	21 ^h 48'	21 ^h 37'	4 ^h 41'	15 ^h 29'	15 ^h 25'	2 ^h 53'	8 ^h 19'
S 10	23 14 15	16 ^h 44'16	29 ^h 52'	21 ^h 35'	23 ^h 34'	25 ^h 58'	14 ^h 52'	1 ^h 0'	21 ^h 49'	21 ^h 40'	4 ^h 40'	15 ^h 21'	15 ^h 22'	3 ^h 0'	8 ^h 19'
S 11	23 18 11	17 ^h 42'48	13 ^h 11'16	23 ^h 22'	24 ^h 47'	26 ^h 37'	15 ^h 5'	0 ^h 55'	21 ^h 50'	21 ^h 42'	4 ^h 39'	15 ^h 15'	15 ^h 19'	3 ^h 6'	8 ^h 18'
M12	23 22 8	18 ^h 41'21	26 ^h 12'	25 ^h 8'	26 ^h 1'	27 ^h 16'	15 ^h 17'	0 ^h 51'	21 ^h 51'	21 ^h 44'	4 ^h 39'	15 ^h 13'	15 ^h 16'	3 ^h 13'	8 ^h 18'
T 13	23 26 4	19 ^h 39'57	8 ^h 45'	26 ^h 53'	27 ^h 15'	27 ^h 55'	15 ^h 29'	0 ^h 47'	21 ^h 52'	21 ^h 46'	4 ^h 38'	15 ^h 12'	15 ^h 13'	3 ^h 20'	8 ^h 18'
W14	23 30 1	20 ^h 38'34	20 ^h 58'	28 ^h 37'	28 ^h 28'	28 ^h 34'	15 ^h 40'	0 ^h 43'	21 ^h 53'	21 ^h 49'	4 ^h 37'	15 ^h 12'	15 ^h 10'	3 ^h 27'	8 ^h D18
T 15	23 33 57	21 ^h 37'12	2 ^h 35'	0 ^h 20'	29 ^h 42'	29 ^h 13'	15 ^h 52'	0 ^h 39'	21 ^h 53'	21 ^h 51'	4 ^h 36'	15 ^h 11'	15 ^h 6'	3 ^h 33'	8 ^h 18'
F 16	23 37 54	22 ^h 35'53	14 ^h 51'	2 ^h 2'	0 ^h 56'	29 ^h 52'	16 ^h 4'	0 ^h 35'	21 ^h 54'	21 ^h 53'	4 ^h 36'	15 ^h 10'	15 ^h 3'	3 ^h 40'	8 ^h 18'
S 17	23 41 50	23 ^h 34'35	26 ^h 40'	3 ^h 42'	2 ^h 10'	0 ^h 31'	16 ^h 16'	0 ^h 31'	21 ^h 55'	21 ^h 55'	4 ^h 35'	15 ^h 6'	15 ^h 0'	3 ^h 47'	8 ^h 18'
S 18	23 45 47	24 ^h 33'19	8 ^h 31'	5 ^h 22'	3 ^h 24'	1 ^h 11'	16 ^h 28'	0 ^h 27'	21 ^h 55'	21 ^h 57'	4 ^h 34'	14 ^h 59'	14 ^h 57'	3 ^h 53'	8 ^h 19'
M19	23 49 44	25 ^h 32'04	20 ^h 27'	7 ^h 1'	4 ^h 38'	1 ^h 50'	16 ^h 39'	0 ^h 23'	21 ^h 56'	22 ^h 0'	4 ^h 33'	14 ^h 50'	14 ^h 54'	4 ^h 0'	8 ^h 19'
T 20	23 53 40	26 ^h 30'51	2 ^h X31'	8 ^h 39'	5 ^h 52'	2 ^h 29'	16 ^h 51'	0 ^h 19'	21 ^h 56'	22 ^h 2'	4 ^h 32'	14 ^h 38'	14 ^h 51'	4 ^h 7'	8 ^h 19'
W21	23 57 37	27 ^h 29'41	14 ^h 46'	10 ^h 16'	7 ^h 6'	3 ^h 8'	17 ^h 2'	0 ^h 15'	21 ^h 56'	22 ^h 4'	4 ^h 31'	14 ^h 25'	14 ^h 47'	4 ^h 13'	8 ^h 20'
T 22	0 1 33	28 ^h 28'32	27 ^h 11'	11 ^h 52'	8 ^h 21'	3 ^h 47'	17 ^h 14'	0 ^h 11'	21 ^h 57'	22 ^h 6'	4 ^h 31'	14 ^h 12'	14 ^h 44'	4 ^h 20'	8 ^h 20'
F 23	0 5 30	29 ^h 27'25	9 ^h Y48'	13 ^h 27'	9 ^h 35'	4 ^h 27'	17 ^h 25'	0 ^h 8'	21 ^h 57'	22 ^h 9'	4 ^h 30'	14 ^h 0'	14 ^h 41'	4 ^h 27'	8 ^h 21'
S 24	0 9 26	0 ^h 26'20	22 ^h 36'	15 ^h 2'	10 ^h 49'	5 ^h 6'	17 ^h 36'	0 ^h 4'	21 ^h 57'	22 ^h 11'	4 ^h 29'	13 ^h 49'	14 ^h 38'	4 ^h 33'	8 ^h 22'
S 25	0 13 23	1 ^h 25'18	5 ^h B35'	16 ^h 35'	12 ^h 3'	5 ^h 46'	17 ^h 47'	0 ^h 0'	21 ^h 58'	22 ^h 13'	4 ^h 28'	13 ^h 41'	14 ^h 35'	4 ^h 40'	8 ^h 23'
M26	0 17 19	2 ^h 24'17	18 ^h 46'	18 ^h 8'	13 ^h 18'	6 ^h 25'	17 ^h 59'	29 ^h 57'	21 ^h 58'	22 ^h 15'	4 ^h 27'	13 ^h 36'	14 ^h 31'	4 ^h 47'	8 ^h 23'
T 27	0 21 16	3 ^h 23'19	2 ^h 11'	19 ^h 40'	14 ^h 32'	7 ^h 4'	18 ^h 10'	29 ^h 53'	21 ^h 58'	22 ^h 17'	4 ^h 26'	13 ^h 34'	14 ^h 28'	4 ^h 53'	8 ^h 24'
W28	0 25 12	4 ^h 22'24	15 ^h 40'	21 ^h 10'	15 ^h 46'	7 ^h 44'	18 ^h 21'	29 ^h 50'	21 ^h R58	22 ^h 20'	4 ^h 25'	13 ^h D33	14 ^h 25'	5 ^h 0'	8 ^h 25'
T 29	0 29 9	5 ^h 21'30	29 ^h 26'	22 ^h 40'	17 ^h 1'	8 ^h 24'	18 ^h 31'	29 ^h 47'	21 ^h 58'	22 ^h 22'	4 ^h 24'	13 ^h R34	14 ^h 22'	5 ^h 7'	8 ^h 27'
F 30	0 33 6	6 ^h 20'39	13 ^h B25'	24 ^h 10'	18 ^h 15'	9 ^h 3'	18 ^h 42'	29 ^h 44'	21 ^h 58'	22 ^h 24'	4 ^h B23'	13 ^h 11'34	14 ^h 11'19	5 ^h 14'	8 ^h B28

Delta T = 115.36 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 2	7 ^h 19'51	27 ^h B37'	25 ^h 38'	19 ^h 30'	9 ^h 43'	18 ^h 53'	29 ^h R40	21 ^h R58	22 ^h 26'	4 ^h R22	13 ^h R32	14 ^h 11'16	5 ^h 20'	8 ^h B29
S 2	0 40 59	8 ^h 19'05	12 ^h 12'	27 ^h 5'	20 ^h 44'	10 ^h 22'	19 ^h 4'	29 ^h B37'	21 ^h 11'57	22 ^h 28'	4 ^h B21	13 ^h 11'28	14 ^h 12'	5 ^h 27'	8 ^h 30'
M 3	0 44 55	9 ^h 18'21	26 ^h 34'	28 ^h 32'	21 ^h 59'	11 ^h 2'	19 ^h 14'	29 ^h 34'	21 ^h 57'	22 ^h 31'	4 ^h 20'	13 ^h 22'	14 ^h 9'	5 ^h 34'	8 ^h 32'
T 4	0 48 52	10 ^h 17'39	11 ^h 18'10	29 ^h 58'	23 ^h 14'	11 ^h 42'	19 ^h 25'	29 ^h 32'	21 ^h 57'	22 ^h 33'	4 ^h 19'	13 ^h 13'	14 ^h 6'	5 ^h 40'	8 ^h 33'
W 5	0 52 48	11 ^h 16'59	25 ^h 42'	1 ^h 11'22	24 ^h 28'	12 ^h 22'	19 ^h 35'	29 ^h 29'	21 ^h 57'	22 ^h 35'	4 ^h 18'	13 ^h 3'	14 ^h 3'	5 ^h 47'	8 ^h 35'
T 6	0 56 45	12 ^h 16'22	10 ^h 12'	2 ^h 46'	25 ^h 43'	13 ^h 1'	19 ^h 45'	29 ^h 26'	21 ^h 56'	22 ^h 37'	4 ^h 17'	12 ^h 53'	14 ^h 0'	5 ^h 54'	8 ^h 37'
F 7	1 0 41	13 ^h 15'46	24 ^h 8'	4 ^h 9'	26 ^h 58'	13 ^h 41'	19 ^h 56'	29 ^h 23'	21 ^h 56'	22 ^h 39'	4 ^h 16'	12 ^h 44'	13 ^h 56'	6 ^h 0'	8 ^h 38'
S 8	1 4 38	14 ^h 15'13	7 ^h 11'52	5 ^h 31'	28 ^h 12'	14 ^h 21'	20 ^h 6'	29 ^h 21'	21 ^h 55'	22 ^h 41'	4 ^h 15'	12 ^h 37'	13 ^h 53'	6 ^h 7'	8 ^h 40'
S 9	1 8 35	15 ^h 14'42	21 ^h 11'	6 ^h 52'	29 ^h 27'	15 ^h 1'	20 ^h 16'	29 ^h 18'	21 ^h 55'	22 ^h 43'	4 ^h 14'	12 ^h 33'	13 ^h 50'	6 ^h 14'	8 ^h 42'
M10	1 12 31	16 ^h 14'12	4 ^h 7'	8 ^h 12'	0 ^h 42'	15 ^h 41'	20 ^h 26'	29 ^h 16'	21 ^h 54'	22 ^h 45'	4 ^h 13'	12 ^h 31'	13 ^h 47'	6 ^h 20'	8 ^h 44'
T 11	1 16 28	17 ^h 13'45	16 ^h 41'	9 ^h 30'	1 ^h 57'	16 ^h 21'	20 ^h 35'	29 ^h 14'	21 ^h 53'	22 ^h 47'	4 ^h 12'	12 ^h D30	13 ^h 44'	6 ^h 27'	8 ^h 46'
W12	1 20 24	18 ^h 13'19	28 ^h 57'	10 ^h 48'	3 ^h 12'	17 ^h 1'	20 ^h 45'	29 ^h 11'	21 ^h 53'	22 ^h 50'	4 ^h 11'	12 ^h 31'	13 ^h 41'	6 ^h 34'	8 ^h 48'
T 13	1 24 21	19 ^h 12'55	10 ^h B59'	12 ^h 4'	4 ^h 27'	17 ^h 41'	20 ^h 55'	29 ^h 9'	21 ^h 52'	22 ^h 52'	4 ^h 10'	12 ^h 32'	13 ^h 37'	6 ^h 41'	8 ^h 51'
F 14	1 28 17	20 ^h 12'33	22 ^h 53'	13 ^h 19'	5 ^h 42'	18 ^h 21'	21 ^h 4'	29 ^h 7'	21 ^h 51'	22 ^h 54'	4 ^h 9'	12 ^h R32	13 ^h 34'	6 ^h 47'	8 ^h 53'
S 15	1 32 14	21 ^h 12'12	4 ^h 43'	14 ^h 32'	6 ^h 57'	19 ^h 1'	21 ^h 13'	29 ^h 5'	21 ^h 50'	22 ^h 56'	4 ^h 7'	12 ^h 31'	13 ^h 31'	6 ^h 54'	8 ^h 55'
S 16	1 36 10	22 ^h 11'53	16 ^h 35'	15 ^h 43'	8 ^h 12'	19 ^h 41'	21 ^h 23'	29 ^h 3'	21 ^h 49'	22 ^h 58'	4 ^h 6'	12 ^h 28'	13 ^h 28'	7 ^h 1'	8 ^h 58'
M17	1 40 7	23 ^h 11'36	28 ^h 34'	16 ^h 53'	9 ^h 27'	20 ^h 22'	21 ^h 32'	29 ^h 2'	21 ^h 48'	23 ^h 0'	4 ^h 5'	12 ^h 23'	13 ^h 25'	7 ^h 7'	9 ^h 0'
T 18	1 44 4	24 ^h 11'21	10 ^h X43'	18 ^h 0'	10 ^h 42'	21 ^h 2'	21 ^h 41'	29 ^h 0'	21 ^h 47'	23 ^h 2'					

SWISS EPHEMERIS for the year 1611

NOVEMBER 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	2 39 15	8♈11'14	21♍ 2	27°R27	28♁14	0♈29	23♂35	28°R47	21°R29	23♍27	3°R48	11°R31	12♈37	8♁48	9♃46	
W 2	2 43 12	9°11'29	5♁ 6	27♈21	29°29	1°10	23°42	28♁47	21♈27	23°29	3♃47	11♈26	12°34	8°55	9°50	
T 3	2 47 8	10°11'46	19° 0	27° 6	0♈44	1°51	23°49	28°D47	21°25	23°31	3°46	11°21	12°31	9° 1	9°53	
F 4	2 51 5	11°12'04	2♈40	26°41	2° 0	2°32	23°56	28°47	21°23	23°32	3°45	11°16	12°28	9° 8	9°57	
S 5	2 55 2	12°12'25	16° 5	26° 7	3°15	3°13	24° 2	28°48	21°22	23°34	3°44	11°13	12°24	9°15	10° 1	
S 6	2 58 58	13°12'48	29°11	25°22	4°31	3°54	24° 9	28°48	21°20	23°36	3°43	11°11	12°21	9°21	10° 5	
M 7	3 2 55	14°13'12	11♁59	24°28	5°46	4°35	24°15	28°48	21°18	23°37	3°42	11°D10	12°18	9°28	10° 9	
T 8	3 6 51	15°13'37	24°29	23°25	7° 1	5°16	24°21	28°49	21°16	23°39	3°41	11°11	12°15	9°35	10°13	
W 9	3 10 48	16°14'05	6♃44	22°14	8°17	5°57	24°28	28°49	21°14	23°40	3°40	11°12	12°12	9°41	10°17	
T 10	3 14 44	17°14'33	18°46	20°58	9°32	6°38	24°34	28°50	21°12	23°42	3°38	11°14	12° 8	9°48	10°21	
F 11	3 18 41	18°15'03	0♁41	19°38	10°47	7°20	24°39	28°51	21°10	23°43	3°37	11°16	12° 5	9°55	10°25	
S 12	3 22 37	19°15'34	12°32	18°17	12° 3	8° 1	24°45	28°52	21° 8	23°45	3°36	11°17	12° 2	10° 2	10°29	
S 13	3 26 34	20°16'07	24°24	16°58	13°18	8°42	24°50	28°53	21° 6	23°46	3°35	11°R17	11°59	10° 8	10°33	
M14	3 30 31	21°16'41	6♁23	15°42	14°34	9°24	24°56	28°54	21° 4	23°48	3°34	11°16	11°56	10°15	10°37	
T 15	3 34 27	22°17'16	18°33	14°34	15°49	10° 5	25° 1	28°55	21° 2	23°49	3°33	11°14	11°53	10°22	10°42	
W16	3 38 24	23°17'52	0♁58	13°34	17° 5	10°46	25° 6	28°57	21° 0	23°50	3°32	11°12	11°49	10°28	10°46	
T 17	3 42 20	24°18'29	13°40	12°44	18°20	11°28	25°11	28°58	20°57	23°52	3°31	11° 9	11°46	10°35	10°50	
F 18	3 46 17	25°19'08	26°43	12° 6	19°35	12° 9	25°15	29° 0	20°55	23°53	3°30	11° 7	11°43	10°42	10°55	
S 19	3 50 13	26°19'48	10♃ 6	11°39	20°51	12°51	25°20	29° 1	20°53	23°54	3°29	11° 5	11°40	10°48	10°59	
S 20	3 54 10	27°20'29	23°49	11°23	22° 6	13°32	25°24	29° 3	20°51	23°55	3°28	11° 3	11°37	10°55	11° 4	
M21	3 58 6	28°21'12	7♈49	11°D19	23°22	14°14	25°28	29° 5	20°48	23°57	3°27	11°D 3	11°33	11° 2	11° 9	
T 22	4 2 3	29°21'56	22° 2	11°26	24°37	14°55	25°32	29° 7	20°46	23°58	3°26	11° 3	11°30	11° 9	11°13	
W23	4 6 0	0♁22'41	6♃23	11°43	25°53	15°37	25°36	29° 9	20°44	23°59	3°25	11° 4	11°27	11°15	11°18	
T 24	4 9 56	1°23'28	20°48	12° 9	27° 8	16°19	25°40	29°11	20°41	24° 0	3°24	11° 5	11°24	11°22	11°23	
F 25	4 13 53	2°24'16	5♈11	12°43	28°24	17° 1	25°43	29°13	20°39	24° 1	3°23	11° 5	11°21	11°29	11°27	
S 26	4 17 49	3°25'06	19°31	13°24	29°39	17°42	25°46	29°16	20°37	24° 2	3°22	11° 6	11°18	11°35	11°32	
S 27	4 21 46	4°25'58	3♍42	14°12	0♁55	18°24	25°49	29°18	20°34	24° 3	3°21	11°R 6	11°14	11°42	11°37	
M28	4 25 42	5°26'50	17°44	15° 6	2°10	19° 6	25°52	29°21	20°32	24° 4	3°20	11° 6	11°11	11°49	11°42	
T 29	4 29 39	6°27'44	1♁35	16° 5	3°26	19°48	25°55	29°23	20°29	24° 5	3°19	11° 6	11° 8	11°56	11°47	
W30	4 33 35	7♁28'40	15♁14	17♈ 8	4♁41	20♈30	25♈57	29♁26	20♈27	24♍ 6	3♃18	11♈ 5	11♈ 5	12♁ 2	11♃52	

Delta T = 115.48 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1611GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	4 37 32	8♁29'36	28♁40	18♈15	5♁57	21♈12	26♂ 0	29♁29	20°R24	24♍ 7	3°R17	11°R 5	11♈ 2	12♁ 9	11♃57	
F 2	4 41 29	9°30'34	11♈53	19°26	7°12	21°54	26° 2	29°32	20♈22	24° 8	3♃16	11♈ 5	10°59	12°16	12° 2	
S 3	4 45 25	10°31'33	24°53	20°39	8°28	22°36	26° 4	29°35	20°19	24° 9	3°15	11° 4	10°55	12°22	12° 7	
S 4	4 49 22	11°32'33	7♁39	21°55	9°43	23°19	26° 5	29°38	20°17	24° 9	3°15	11° 4	10°52	12°29	12°12	
M 5	4 53 18	12°33'34	20°12	23°12	10°59	24° 1	26° 7	29°41	20°14	24°10	3°14	11° 4	10°49	12°36	12°17	
T 6	4 57 15	13°34'36	2♃33	24°32	12°14	24°43	26° 8	29°44	20°12	24°11	3°13	11° 4	10°46	12°42	12°23	
W 7	5 1 11	14°35'39	14°42	25°53	13°30	25°25	26°10	29°48	20° 9	24°12	3°12	11° 4	10°43	12°49	12°28	
T 8	5 5 8	15°36'42	26°43	27°16	14°45	26° 8	26°11	29°51	20° 7	24°12	3°11	11° 3	10°40	12°56	12°33	
F 9	5 9 4	16°37'46	8♁37	28°40	16° 1	26°50	26°11	29°55	20° 4	24°13	3°11	11° 3	10°36	13° 3	12°38	
S 10	5 13 1	17°38'50	20°27	0♁ 5	17°17	27°32	26°12	29°59	20° 1	24°14	3°10	11° 2	10°33	13° 9	12°44	
S 11	5 16 58	18°39'55	2♁19	1°31	18°32	28°15	26°12	0♁ 2	19°59	24°14	3° 9	11° 1	10°30	13°16	12°49	
M12	5 20 54	19°41'00	14°16	2°57	19°48	28°57	26°R12	0° 6	19°56	24°15	3° 8	11°D 1	10°27	13°23	12°54	
T 13	5 24 51	20°42'06	26°22	4°25	21° 3	29°40	26°12	0°10	19°54	24°15	3° 8	11° 1	10°24	13°29	13° 0	
W14	5 28 47	21°43'11	8♁43	5°52	22°19	0♁22	26°12	0°14	19°51	24°16	3° 7	11° 1	10°20	13°36	13° 5	
T 15	5 32 44	22°44'18	21°23	7°21	23°34	1° 5	26°12	0°18	19°49	24°16	3° 6	11° 2	10°17	13°43	13°10	
F 16	5 36 40	23°45'24	4♃25	8°50	24°50	1°47	26°11	0°23	19°46	24°16	3° 6	11° 3	10°14	13°50	13°16	
S 17	5 40 37	24°46'30	17°52	10°19	26° 5	2°30	26°11	0°27	19°44	24°17	3° 5	11° 4	10°11	13°56	13°21	
S 18	5 44 33	25°47'37	1♈45	11°49	27°21	3°13	26°10	0°31	19°41	24°17	3° 4	11° 5	10° 8	14° 3	13°27	
M19	5 48 30	26°48'45	16° 1	13°19	28°36	3°56	26° 8	0°36	19°38	24°17	3° 4	11°R 5	10° 5	14°10	13°32	
T 20	5 52 27	27°49'52	0♃37	14°50	29°52	4°38	26° 7	0°40	19°36	24°18	3° 3	11° 5	10° 1	14°16	13°38	
W21	5 56 23	28°51'00	15°26	16°21	1♃ 7	5°21	26° 5	0°45	19°33	24°18	3° 2	11° 3	9°58	14°23	13°43	
T 22	6 0 20	29°52'08	0♈20	17°52	2°23	6° 4	26° 4	0°50	19°31	24°18	3° 2	11° 1	9°55	14°30	13°49	
F 23	6 4 16	0♃53'17	15°12	19°23	3°38	6°47	26° 2	0°54	19°28	24°18	3° 1	10°58	9°52	14°37	13°54	
S 24	6 8 13	1°54'26	29°53	20°55	4°54	7°30	26° 0	0°59	19°26	24°18	3° 1	10°55	9°49	14°43	14° 0	
S 25	6 12 9	2°55'35	14♍19	22°27	6° 9	8°13	25°57	1° 4	19°23	24°18	3° 0	10°53	9°46	14°50	14° 6	
M26	6 16 6	3°56'45	28°25	24° 0	7°24	8°56	25°55	1° 9	19°21	24°18	3° 0	10°D52	9°42	14°57	14°11	
T 27	6 20 3	4°57'55	12♁11	25°33	8°40	9°39	25°52	1°14	19°18	24°R18	2°59	10°52	9°39	15° 3	14°17	
W28	6 23 59	5°59'06	25°37	27° 6	9°55	10°22	25°49	1°19	19°16	24°18	2°59	10°53	9°36	15°10	14°22	
T 29	6 27 56	7° 0'17	8♈45	28°39	11°11	11° 5	25°46	1°24	19°14	24°18	2°59	10°55	9°33	15°17	14°28	
F 30	6 31 52	8° 1'28	21°37	0♃13	12°26	11°49	25°43	1°30	19°11	24°18	2°58	10°57	9°30	15°23	14°34	
S 31	6 35 49	9♃ 2'39	4♁15	1♃47	13♃42	12♁32	25♈39	1♁35	19♈ 9	24♍18	2♃58	10♈58	9♈26	15♁30	14♃39	

Delta T = 115.53 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]