

SWISS EPHEMERIS for the year 2111

JANUARY 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 19	9°35'58	12♐42	22♏23	3♏22	2♏47	27♐22	20♏ 2	3°R31	11♏20	13°R 2	16♏39	18♏13	9♏55	25♏31
F 2	6 44 16	10°56'06	25° 8	23°49	4°37	3°33	27°24	20° 8	3♐30	11°20	13♐ 2	16°40	18°10	10° 2	25°35
S 3	6 48 13	11°57'14	7♏53	25°16	5°52	4°19	27°26	20°14	3°28	11°21	13° 1	16°R41	18° 7	10° 8	25°38
S 4	6 52 9	12°58'23	21° 1	26°44	7° 6	5° 5	27°28	20°20	3°26	11°21	13° 0	16°41	18° 4	10°15	25°41
M 5	6 56 6	13°59'33	4♐36	28°12	8°21	5°51	27°29	20°27	3°24	11°21	13° 0	16°39	18° 0	10°22	25°45
T 6	7 0 2	15° 0'43	18°39	29°41	9°36	6°37	27°30	20°33	3°23	11°21	13° 0	16°36	17°57	10°28	25°48
W 7	7 3 59	16° 1'53	3♏10	1♏10	10°51	7°23	27°32	20°39	3°21	11°22	12°59	16°32	17°54	10°35	25°52
T 8	7 7 55	17° 3'03	18° 3	2°40	12° 5	8°10	27°33	20°46	3°19	11°22	12°59	16°27	17°51	10°42	25°55
F 9	7 11 52	18° 4'14	3♏13	4°10	13°20	8°56	27°33	20°52	3°18	11°22	12°58	16°23	17°48	10°48	25°59
S 10	7 15 48	19° 5'24	18°29	5°41	14°35	9°42	27°34	20°59	3°16	11°22	12°58	16°20	17°45	10°55	26° 2
S 11	7 19 45	20° 6'34	3♏41	7°12	15°49	10°28	27°34	21° 5	3°15	11°22	12°58	16°18	17°41	11° 2	26° 6
M12	7 23 42	21° 7'44	18°39	8°44	17° 4	11°14	27°35	21°12	3°13	11°22	12°57	16°D18	17°38	11° 8	26°10
T 13	7 27 38	22° 8'54	3♏16	10°16	18°19	12° 0	27°R35	21°19	3°12	11°R22	12°57	16°18	17°35	11°15	26°13
W14	7 31 35	23°10'03	17°27	11°48	19°33	12°46	27°34	21°25	3°10	11°22	12°57	16°20	17°32	11°22	26°17
T 15	7 35 31	24°11'11	1°Y11	13°21	20°48	13°32	27°34	21°32	3° 9	11°22	12°56	16°21	17°29	11°28	26°21
F 16	7 39 28	25°12'19	14°28	14°54	22° 2	14°18	27°33	21°39	3° 8	11°22	12°56	16°23	17°25	11°35	26°25
S 17	7 43 24	26°13'26	27°22	16°28	23°17	15° 4	27°33	21°45	3° 6	11°22	12°56	16°R23	17°22	11°42	26°29
S 18	7 47 21	27°14'32	9♏55	18° 3	24°31	15°50	27°32	21°52	3° 5	11°22	12°56	16°22	17°19	11°48	26°32
M19	7 51 17	28°15'38	22°12	19°37	25°46	16°36	27°31	21°59	3° 4	11°22	12°55	16°21	17°16	11°55	26°36
T 20	7 55 14	29°16'43	4♐16	21°13	27° 0	17°22	27°29	22° 6	3° 3	11°21	12°55	16°19	17°13	12° 2	26°40
W21	7 59 11	0♐17'47	16°12	22°49	28°14	18° 8	27°28	22°13	3° 2	11°21	12°55	16°16	17°10	12° 8	26°44
T 22	8 3 7	1°18'51	28° 4	24°25	29°29	18°54	27°26	22°20	3° 1	11°21	12°55	16°14	17° 6	12°15	26°48
F 23	8 7 4	2°19'54	9♏53	26° 2	0♏43	19°40	27°24	22°27	3° 0	11°20	12°55	16°11	17° 3	12°22	26°52
S 24	8 11 0	3°20'56	21°42	27°40	1°57	20°26	27°22	22°34	2°59	11°20	12°55	16°10	17° 0	12°28	26°56
S 25	8 14 57	4°21'57	3♏34	29°18	3°12	21°11	27°20	22°41	2°58	11°20	12°55	16° 9	16°57	12°35	27° 0
M26	8 18 53	5°22'58	15°31	0♐56	4°26	21°57	27°17	22°48	2°57	11°19	12°55	16°D 8	16°54	12°42	27° 4
T 27	8 22 50	6°23'57	27°34	2°36	5°40	22°43	27°15	22°55	2°57	11°19	12°D55	16° 8	16°51	12°48	27° 8
W28	8 26 46	7°24'56	9♐45	4°16	6°54	23°29	27°12	23° 2	2°56	11°18	12°55	16° 9	16°47	12°55	27°12
T 29	8 30 43	8°25'55	22° 7	5°56	8° 8	24°14	27° 9	23° 9	2°55	11°18	12°55	16°10	16°44	13° 2	27°16
F 30	8 34 40	9°26'53	4♏43	7°37	9°22	25° 0	27° 5	23°16	2°55	11°17	12°55	16°11	16°41	13° 8	27°20
S 31	8 38 36	10°27'50	17♏33	9♏19	10♏36	25♏46	27♐ 2	23°23	2°54	11♏17	12♏55	16♏11	16♏38	13♏15	27°24

Delta T = 241.79 sec.

FEBRUARY 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 42 33	11°28'46	0♐42	11♏ 2	11♏50	26♏32	26°R58	23°30	2°R54	11°R16	12♏55	16♏12	16♏35	13♏22	27°29
M 2	8 46 29	12°29'42	14°11	12°45	13° 4	27°17	26♐55	23°37	2°R53	11♏15	12°55	16°R12	16°31	13°28	27°33
T 3	8 50 26	13°30'37	28° 2	14°29	14°18	28° 3	26°51	23°44	2°53	11°15	12°55	16°12	16°28	13°35	27°37
W 4	8 54 22	14°31'32	12♏14	16°13	15°32	28°48	26°47	23°52	2°52	11°14	12°55	16°11	16°25	13°42	27°41
T 5	8 58 19	15°32'26	26°47	17°58	16°45	29°34	26°42	23°59	2°52	11°13	12°56	16°11	16°22	13°48	27°45
F 6	9 2 15	16°33'19	11♏36	19°44	17°59	0°Y19	26°38	24° 6	2°52	11°12	12°56	16°D11	16°19	13°55	27°49
S 7	9 6 12	17°34'11	26°34	21°31	19°13	1° 5	26°33	24°13	2°52	11°12	12°56	16°11	16°16	14° 2	27°54
S 8	9 10 9	18°35'02	11♏35	23°18	20°26	1°50	26°29	24°20	2°52	11°11	12°56	16°R11	16°12	14° 8	27°58
M 9	9 14 5	19°35'51	26°28	25° 5	21°40	2°36	26°24	24°28	2°51	11°10	12°57	16°11	16° 9	14°15	28° 2
T 10	9 18 2	20°36'40	11♏ 8	26°53	22°54	3°21	26°19	24°35	2°D51	11° 9	12°57	16°11	16° 6	14°22	28° 6
W11	9 21 58	21°37'27	25°26	28°41	24° 7	4° 7	26°13	24°42	2°51	11° 8	12°57	16°11	16° 3	14°28	28°11
T 12	9 25 55	22°38'13	9°Y19	0♏30	25°20	4°52	26° 8	24°49	2°51	11° 7	12°58	16°10	16° 0	14°35	28°15
F 13	9 29 51	23°38'57	22°46	2°19	26°34	5°37	26° 2	24°57	2°52	11° 6	12°58	16° 9	15°57	14°42	28°19
S 14	9 33 48	24°39'40	5♏47	4° 8	27°47	6°23	25°57	25° 4	2°52	11° 5	12°58	16° 8	15°53	14°48	28°23
S 15	9 37 44	25°40'21	18°25	5°56	29° 0	7° 8	25°51	25°11	2°52	11° 4	12°59	16° 8	15°50	14°55	28°28
M16	9 41 41	26°41'00	0♐44	7°45	0°Y14	7°53	25°45	25°18	2°52	11° 3	12°59	16°D 8	15°47	15° 2	28°32
T 17	9 45 38	27°41'38	12°49	9°32	1°27	8°38	25°39	25°26	2°53	11° 2	13° 0	16° 8	15°44	15° 8	28°36
W18	9 49 34	28°42'14	24°44	11°19	2°40	9°23	25°33	25°33	2°53	11° 1	13° 0	16° 9	15°41	15°15	28°40
T 19	9 53 31	29°42'48	6♏33	13° 5	3°53	10° 8	25°26	25°40	2°54	11° 0	13° 0	16°10	15°37	15°22	28°45
F 20	9 57 27	0♏43'21	18°21	14°49	5° 6	10°53	25°20	25°47	2°54	10°59	13° 1	16°12	15°34	15°28	28°49
S 21	10 1 24	1°43'52	0♐12	16°31	6°18	11°38	25°13	25°55	2°55	10°58	13° 2	16°13	15°31	15°35	28°53
S 22	10 5 20	2°44'21	12° 9	18°11	7°31	12°23	25° 7	26° 2	2°55	10°56	13° 2	16°R14	15°28	15°42	28°57
M23	10 9 17	3°44'48	24°14	19°47	8°44	13° 8	25° 0	26° 9	2°56	10°55	13° 3	16°13	15°25	15°48	29° 2
T 24	10 13 13	4°45'14	6♐31	21°20	9°56	13°53	24°53	26°16	2°57	10°54	13° 3	16°12	15°22	15°55	29° 6
W25	10 17 10	5°45'39	18°58	22°49	11° 9	14°38	24°46	26°23	2°57	10°53	13° 4	16°10	15°18	16° 2	29°10
T 26	10 21 7	6°46'01	1♏39	24°14	12°21	15°23	24°39	26°31	2°58	10°51	13° 4	16° 7	15°15	16° 8	29°14
F 27	10 25 3	7°46'23	14°33	25°32	13°34	16° 8	24°32	26°38	2°59	10°50	13° 5	16° 4	15°12	16°15	29°19
S 28	10 29 0	8°46'42	27♏40	26♏45	14°Y46	16°Y52	24♐25	26°45	3°R 0	10♏49	13♏ 6	16♏ 1	15♏ 9	16♏22	29°23

Delta T = 241.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2111

MARCH 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 32 56	9 h 47'00	11 m 1	27 h 51	15 h 58	17 h 37	24°R17	26 h 52	3 h II 1	10°R47	13 h 6	15°R58	15 h Ω 6	16 h 28	29 h 27	
M 2	10 36 53	10°47'17	24°36	28°50	17°10	18°22	24 m 10	26°59	3° 2	10 h 46	13° 7	15°Ω56	15° 2	16°35	29°31	
T 3	10 40 49	11°47'33	8 h 25	29°42	18°23	19° 6	24° 2	27° 6	3° 3	10°45	13° 8	15°D55	14°59	16°42	29°35	
W 4	10 44 46	12°47'47	22°26	0 h Y24	19°35	19°51	23°55	27°13	3° 4	10°43	13° 9	15°55	14°56	16°48	29°40	
T 5	10 48 42	13°47'59	6 h 340	0°59	20°46	20°35	23°47	27°20	3° 5	10°42	13° 9	15°56	14°53	16°55	29°44	
F 6	10 52 39	14°48'10	21° 5	1°24	21°58	21°20	23°40	27°27	3° 7	10°40	13°10	15°58	14°50	17° 2	29°48	
S 7	10 56 36	15°48'20	5 h 37	1°40	23°10	22° 4	23°32	27°34	3° 8	10°39	13°11	15°59	14°47	17° 8	29°52	
S 8	11 0 32	16°48'28	20°12	1°R46	24°22	22°49	23°24	27°41	3° 9	10°37	13°12	15°R59	14°43	17°15	29°56	
M 9	11 4 29	17°48'34	4 h 45	1°44	25°33	23°33	23°17	27°48	3°10	10°36	13°13	15°58	14°40	17°22	0 h 0	
T 10	11 8 25	18°48'38	19° 8	1°32	26°44	24°17	23° 9	27°55	3°12	10°34	13°13	15°55	14°37	17°28	0° 4	
W11	11 12 22	19°48'41	3 h Y18	1°12	27°56	25° 2	23° 1	28° 2	3°13	10°33	13°14	15°50	14°34	17°35	0° 8	
T 12	11 16 18	20°48'41	17° 8	0°43	29° 7	25°46	22°53	28° 9	3°15	10°31	13°15	15°45	14°31	17°42	0°12	
F 13	11 20 15	21°48'39	0 h 36	0° 7	0 h 18	26°30	22°45	28°16	3°16	10°30	13°16	15°39	14°28	17°48	0°16	
S 14	11 24 11	22°48'36	13°41	29 h 25	1°29	27°14	22°38	28°23	3°18	10°28	13°17	15°33	14°24	17°55	0°20	
S 15	11 28 8	23°48'30	26°23	28°37	2°40	27°58	22°30	28°30	3°20	10°27	13°18	15°28	14°21	18° 2	0°24	
M16	11 32 4	24°48'22	8 h II46	27°45	3°51	28°42	22°22	28°36	3°21	10°25	13°19	15°25	14°18	18° 8	0°28	
T 17	11 36 1	25°48'12	20°52	26°50	5° 2	29°26	22°14	28°43	3°23	10°24	13°20	15°D24	14°15	18°15	0°32	
W18	11 39 58	26°48'00	2 h 48	25°54	6°12	0 h 10	22° 6	28°50	3°25	10°22	13°21	15°24	14°12	18°22	0°36	
T 19	11 43 54	27°47'45	14°37	24°56	7°23	0°54	21°59	28°57	3°27	10°20	13°22	15°25	14° 8	18°28	0°40	
F 20	11 47 51	28°47'28	26°26	24° 0	8°33	1°38	21°51	29° 3	3°29	10°19	13°23	15°27	14° 5	18°35	0°44	
S 21	11 51 47	29°47'09	8 h Ω19	23° 6	9°43	2°22	21°43	29°10	3°31	10°17	13°24	15°28	14° 2	18°42	0°48	
S 22	11 55 44	0 h Y46'48	20°20	22°14	10°53	3° 6	21°36	29°16	3°33	10°16	13°25	15°R28	13°59	18°48	0°52	
M23	11 59 40	1°46'25	2 m 34	21°26	12° 3	3°49	21°28	29°23	3°35	10°14	13°26	15°26	13°56	18°55	0°55	
T 24	12 3 37	2°45'59	15° 2	20°43	13°13	4°33	21°20	29°29	3°37	10°12	13°27	15°23	13°53	19° 2	0°59	
W25	12 7 33	3°45'31	27°48	20° 5	14°23	5°17	21°13	29°36	3°39	10°11	13°28	15°17	13°49	19° 8	1° 3	
T 26	12 11 30	4°45'01	10 h Ω50	19°32	15°32	6° 0	21° 5	29°42	3°41	10° 9	13°29	15° 9	13°46	19°15	1° 7	
F 27	12 15 27	5°44'30	24° 8	19° 5	16°42	6°44	20°58	29°49	3°43	10° 7	13°30	15° 0	13°43	19°22	1°10	
S 28	12 19 23	6°43'56	7 m Λ40	18°44	17°51	7°27	20°51	29°55	3°45	10° 6	13°31	14°51	13°40	19°28	1°14	
S 29	12 23 20	7°43'20	21°24	18°29	19° 0	8°11	20°43	0 h 1	3°48	10° 4	13°32	14°43	13°37	19°35	1°18	
M30	12 27 16	8°42'43	5 h Λ17	18°20	20° 9	8°54	20°36	0° 7	3°50	10° 2	13°34	14°37	13°33	19°42	1°21	
T 31	12 31 13	9°Y42'04	19 h Λ16	18°D17	21 h Ω18	9 h Ω38	20 m 29	0 h 14	3 h II52	10 h 1	13 h Ω35	14 h Ω33	13 h Ω30	19 h Ω48	1 h Λ25	

Delta T = 242.12 sec.

APRIL 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 35 9	10°Y41'23	3 h Ω20	18 h 19	22 h Ω27	10 h Ω21	20°R22	0 h Λ20	3 h II55	9°R59	13 h Ω36	14°R31	13 h Ω27	19 h Ω55	1 h Λ28	
T 2	12 39 6	11°40'41	17°27	18°27	23°35	11° 4	20 m 15	0°26	3°57	9 h Ω57	13°37	14°D31	13°24	20° 2	1°32	
F 3	12 43 2	12°39'57	1 h Ω36	18°40	24°44	11°47	20° 9	0°32	3°59	9°56	13°38	14°Ω32	13°21	20° 8	1°35	
S 4	12 46 59	13°39'11	15°45	18°59	25°52	12°31	20° 2	0°38	4° 2	9°54	13°39	14°R32	13°18	20°15	1°39	
S 5	12 50 56	14°38'23	29°54	19°22	27° 0	13°14	19°55	0°44	4° 4	9°53	13°41	14°31	13°14	20°21	1°42	
M 6	12 54 52	15°37'33	13 h Λ59	19°50	28° 8	13°57	19°49	0°49	4° 7	9°51	13°42	14°28	13°11	20°28	1°45	
T 7	12 58 49	16°36'41	27°58	20°22	29°15	14°40	19°43	0°55	4°10	9°49	13°43	14°22	13° 8	20°35	1°49	
W 8	13 2 45	17°35'48	11 h Y46	20°59	0 h II23	15°23	19°36	1° 1	4°12	9°48	13°44	14°13	13° 5	20°41	1°52	
T 9	13 6 42	18°34'52	25°20	21°39	1°30	16° 6	19°30	1° 7	4°15	9°46	13°46	14° 3	13° 2	20°48	1°55	
F 10	13 10 38	19°33'55	8 h Ω37	22°23	2°37	16°49	19°24	1°12	4°18	9°44	13°47	13°52	12°59	20°55	1°58	
S 11	13 14 35	20°32'55	21°35	23°10	3°44	17°32	19°18	1°18	4°20	9°43	13°48	13°40	12°55	21° 1	2° 1	
S 12	13 18 31	21°31'53	4 h II14	24° 1	4°51	18°15	19°13	1°23	4°23	9°41	13°49	13°31	12°52	21° 8	2° 4	
M13	13 22 28	22°30'49	16°36	24°55	5°58	18°57	19° 7	1°29	4°26	9°39	13°51	13°23	12°49	21°15	2° 8	
T 14	13 26 24	23°29'43	28°43	25°52	7° 4	19°40	19° 2	1°34	4°29	9°38	13°52	13°18	12°46	21°21	2°11	
W15	13 30 21	24°28'35	10 h Ω38	26°52	8°10	20°23	18°56	1°40	4°32	9°36	13°53	13°15	12°43	21°28	2°14	
T 16	13 34 18	25°27'24	22°38	27°55	9°16	21° 5	18°51	1°45	4°34	9°35	13°54	13°D14	12°39	21°35	2°16	
F 17	13 38 14	26°26'11	4 h Ω17	29° 0	10°22	21°48	18°46	1°50	4°37	9°33	13°56	13°14	12°36	21°41	2°19	
S 18	13 42 11	27°24'56	16°10	0 h Y 8	11°28	22°30	18°42	1°55	4°40	9°32	13°57	13°R14	12°33	21°48	2°22	
S 19	13 46 7	28°23'38	28°14	1°18	12°33	23°13	18°37	2° 0	4°43	9°30	13°58	13°13	12°30	21°55	2°25	
M20	13 50 4	29°22'19	10 m 32	2°30	13°38	23°55	18°32	2° 5	4°46	9°28	14° 0	13°10	12°27	22° 1	2°28	
T 21	13 54 0	0 h Ω20'57	23° 9	3°45	14°43	24°38	18°28	2°10	4°49	9°27	14° 1	13° 5	12°24	22° 8	2°30	
W22	13 57 57	1°19'33	6 h Ω 7	5° 2	15°47	25°20	18°24	2°15	4°52	9°25	14° 2	12°57	12°20	22°15	2°33	
T 23	14 1 53	2°18'07	19°27	6°21	16°51	26° 2	18°20	2°20	4°55	9°24	14° 4	12°47	12°17	22°21	2°36	
F 24	14 5 50	3°16'39	3 m Λ 8	7°42	17°55	26°45	18°16	2°25	4°59	9°22	14° 5	12°35	12°14	22°28	2°38	
S 25	14 9 47	4°15'09	17° 6	9° 5	18°59	27°27	18°12	2°29	5° 2	9°21	14° 6	12°23	12°11	22°35	2°41	
S 26	14 13 43	5°13'37	1 h Λ17	10°30	20° 2	28° 9	18° 9	2°34	5° 5	9°20	14° 8	12°12	12° 8	22°41	2°43	
M27	14 17 40	6°12'04	15°35	11°57	21° 5	28°51	18° 5	2°38	5° 8	9°18	14° 9	12° 3	12° 5	22°48	2°46	
T 28	14 21 36	7°10'29	29°55	13°26	22° 8	29°33	18° 2	2°43	5°11	9°17	14°10	11°57	12° 1	22°55	2°48	
W29	14 25 33	8° 8'52	14 h Ω13	14°57	23°11	0 h II15	17°59	2°47	5°14	9°15	14°12	11°53	11°58	23° 1	2°50	
T 30	14 29 29	9 h Ω 7'14	28 h Ω27	16 h Y29	24 h II13	0 h II57	17 m 56	2 h Λ51	5 h II18	9 h Ω14	14 h Ω13	11 h Ω52	11 h Ω55	23 h Ω 8	2 h Λ52	

Delta T = 242.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2111

MAY 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 33 26	10♈ 5°35'	12♋33	18♍ 4	25♁15	1♁39	17°R54	2♋56	5♁21	9°R12	14♌15	11°R52	11♌52	23♌14	2♋55		
S 2	14 37 22	11° 3'53	26°32	19°40	26°16	2°21	17♎51	3° 0	5°24	9♁11	14°16	11♌51	11°49	23°21	2°57		
S 3	14 41 19	12° 2'11	10♋22	21°18	27°18	3° 3	17°49	3° 4	5°27	9°10	14°17	11°50	11°45	23°28	2°59		
M 4	14 45 16	13° 0'26	24° 5	22°58	28°19	3°45	17°47	3° 8	5°31	9° 8	14°19	11°46	11°42	23°34	3° 1		
T 5	14 49 12	13°58'41	7♍39	24°40	29°19	4°27	17°45	3°12	5°34	9° 7	14°20	11°38	11°39	23°41	3° 3		
W 6	14 53 9	14°56'53	21° 2	26°23	0♁19	5° 8	17°43	3°15	5°37	9° 6	14°21	11°29	11°36	23°48	3° 5		
T 7	14 57 5	15°55'04	4♌13	28° 9	1°19	5°50	17°42	3°19	5°41	9° 5	14°23	11°17	11°33	23°54	3° 7		
F 8	15 1 2	16°53'14	17°11	29°56	2°18	6°32	17°40	3°23	5°44	9° 3	14°24	11° 4	11°30	24° 1	3° 9		
S 9	15 4 58	17°51'22	29°55	1♌45	3°17	7°13	17°39	3°26	5°47	9° 2	14°25	10°51	11°26	24° 8	3°10		
S 10	15 8 55	18°49'28	12♁24	3°36	4°16	7°55	17°38	3°30	5°51	9° 1	14°27	10°39	11°23	24°14	3°12		
M11	15 12 51	19°47'32	24°39	5°29	5°14	8°36	17°37	3°33	5°54	9° 0	14°28	10°30	11°20	24°21	3°14		
T 12	15 16 48	20°45'35	6♌41	7°24	6°12	9°18	17°37	3°36	5°58	8°59	14°29	10°23	11°17	24°28	3°15		
W13	15 20 45	21°43'35	18°35	9°20	7° 9	9°59	17°36	3°40	6° 1	8°58	14°31	10°19	11°14	24°34	3°17		
T 14	15 24 41	22°41'34	0♁23	11°19	8° 6	10°41	17°36	3°43	6° 4	8°56	14°32	10°17	11°11	24°41	3°18		
F 15	15 28 38	23°39'31	12°11	13°19	9° 2	11°22	17°D36	3°46	6° 8	8°55	14°34	10°D17	11° 7	24°48	3°20		
S 16	15 32 34	24°37'27	24° 4	15°21	9°57	12° 3	17°36	3°49	6°11	8°54	14°35	10°R17	11° 4	24°54	3°21		
S 17	15 36 31	25°35'20	6♎ 7	17°24	10°53	12°44	17°36	3°51	6°15	8°53	14°36	10°16	11° 1	25° 1	3°23		
M18	15 40 27	26°33'12	18°26	19°29	11°47	13°26	17°37	3°54	6°18	8°52	14°38	10°14	10°58	25° 8	3°24		
T 19	15 44 24	27°31'02	1♁ 6	21°36	12°41	14° 7	17°38	3°57	6°22	8°51	14°39	10°10	10°55	25°14	3°25		
W20	15 48 20	28°28'50	14° 9	23°43	13°35	14°48	17°38	3°59	6°25	8°50	14°40	10° 4	10°51	25°21	3°26		
T 21	15 52 17	29°26'37	27°38	25°52	14°27	15°29	17°39	4° 2	6°29	8°49	14°42	9°55	10°48	25°27	3°27		
F 22	15 56 14	0♁24'22	11♁33	28° 2	15°20	16°10	17°41	4° 4	6°32	8°49	14°43	9°45	10°45	25°34	3°28		
S 23	16 0 10	1°22'06	25°50	0♁13	16°11	16°51	17°42	4° 7	6°36	8°48	14°44	9°34	10°42	25°41	3°29		
S 24	16 4 7	2°19'48	10♌23	2°24	17° 2	17°32	17°43	4° 9	6°39	8°47	14°46	9°24	10°39	25°47	3°30		
M25	16 8 3	3°17'29	25° 7	4°36	17°52	18°13	17°45	4°11	6°43	8°46	14°47	9°17	10°36	25°54	3°31		
T 26	16 12 0	4°15'09	9♌52	6°48	18°41	18°54	17°47	4°13	6°46	8°45	14°48	9°11	10°32	26° 1	3°32		
W27	16 15 56	5°12'48	24°31	8°59	19°30	19°35	17°49	4°15	6°50	8°44	14°49	9° 8	10°29	26° 7	3°32		
T 28	16 19 53	6°10'26	9♁ 1	11°10	20°18	20°15	17°51	4°17	6°53	8°44	14°51	9°D 8	10°26	26°14	3°33		
F 29	16 23 49	7° 8'03	23°16	13°20	21° 5	20°56	17°54	4°18	6°57	8°43	14°52	9° 8	10°23	26°21	3°34		
S 30	16 27 46	8° 5'39	7♋17	15°29	21°51	21°37	17°56	4°20	7° 0	8°42	14°53	9°R 8	10°20	26°27	3°34		
S 31	16 31 43	9♁ 3'14	21♋ 2	17♁37	22♁36	22♁18	17♎59	4♋22	7♁ 4	8♁42	14♌55	9♁ 8	10♌16	26♌34	3♋35		

Delta T = 242.46 sec.

JUNE 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 35 39	10♁ 0'48	4♍32	19♁43	23♁21	22♁58	18♎ 2	4♋23	7♁ 7	8°R41	14♌56	9°R 5	10♌13	26♌41	3♋35		
T 2	16 39 36	10°58'21	17°48	21°48	24° 4	23°39	18° 5	4°24	7°11	8♁41	14°57	9°R 0	10°10	26°47	3°36		
W 3	16 43 32	11°55'53	0♈51	23°50	24°47	24°19	18° 8	4°26	7°14	8°40	14°58	8°53	10° 7	26°54	3°36		
T 4	16 47 29	12°53'25	13°41	25°51	25°28	25° 0	18°12	4°27	7°18	8°39	15° 0	8°44	10° 4	27° 1	3°36		
F 5	16 51 25	13°50'56	26°19	27°49	26° 8	25°40	18°16	4°28	7°21	8°39	15° 1	8°35	10° 1	27° 7	3°36		
S 6	16 55 22	14°48'25	8♁46	29°45	26°48	26°21	18°19	4°29	7°25	8°38	15° 2	8°25	9°57	27°14	3°36		
S 7	16 59 18	15°45'54	21° 1	1♁39	27°26	27° 1	18°23	4°30	7°28	8°38	15° 3	8°16	9°54	27°21	3°R36		
M 8	17 3 15	16°43'22	3♁ 6	3°30	28° 3	27°42	18°27	4°30	7°32	8°38	15° 4	8° 9	9°51	27°27	3°36		
T 9	17 7 12	17°40'49	15° 2	5°18	28°39	28°22	18°32	4°31	7°35	8°37	15° 6	8° 4	9°48	27°34	3°36		
W10	17 11 8	18°38'15	26°52	7° 4	29°13	29° 2	18°36	4°32	7°39	8°37	15° 7	8° 1	9°45	27°40	3°36		
T 11	17 15 5	19°35'40	8♁38	8°48	29°46	29°43	18°41	4°32	7°42	8°37	15° 8	8°D 1	9°42	27°47	3°36		
F 12	17 19 1	20°33'04	20°26	10°28	0♁18	0♁23	18°45	4°33	7°46	8°36	15° 9	8° 1	9°38	27°54	3°36		
S 13	17 22 58	21°30'27	2♎18	12° 6	0°49	1° 3	18°50	4°33	7°49	8°36	15°10	8° 3	9°35	28° 0	3°35		
S 14	17 26 54	22°27'48	14°21	13°42	1°17	1°43	18°55	4°33	7°53	8°36	15°11	8° 4	9°32	28° 7	3°35		
M15	17 30 51	23°25'09	26°38	15°15	1°45	2°24	19° 0	4°R33	7°56	8°36	15°12	8°R 4	9°29	28°14	3°35		
T 16	17 34 47	24°22'29	9♁16	16°45	2°10	3° 4	19° 6	4°33	7°59	8°36	15°13	8° 3	9°26	28°20	3°34		
W17	17 38 44	25°19'47	22°18	18°12	2°35	3°44	19°11	4°33	8° 3	8°35	15°15	8° 0	9°22	28°27	3°34		
T 18	17 42 41	26°17'05	5♁47	19°36	2°57	4°24	19°17	4°33	8° 6	8°35	15°16	7°55	9°19	28°34	3°33		
F 19	17 46 37	27°14'22	19°44	20°58	3°17	5° 4	19°23	4°32	8°10	8°35	15°17	7°50	9°16	28°40	3°32		
S 20	17 50 34	28°11'39	4♌ 8	22°17	3°36	5°44	19°29	4°32	8°13	8°D35	15°18	7°44	9°13	28°47	3°32		
S 21	17 54 30	29° 8'54	18°52	23°33	3°53	6°24	19°35	4°31	8°16	8°35	15°19	7°38	9°10	28°54	3°31		
M22	17 58 27	0♈ 6'10	3♁51	24°46	4° 8	7° 3	19°41	4°31	8°20	8°35	15°20	7°34	9° 7	29° 0	3°30		
T 23	18 2 23	1° 3'24	18°55	25°56	4°21	7°43	19°47	4°30	8°23	8°35	15°21	7°31	9° 3	29° 7	3°29		
W24	18 6 20	2° 0'38	3♁56	27° 3	4°31	8°23	19°54	4°29	8°26	8°36	15°22	7°D30	9° 0	29°14	3°28		
T 25	18 10 16	2°57'52	18°45	28° 7	4°40	9° 3	20° 0	4°28	8°30	8°36	15°23	7°30	8°57	29°20	3°27		
F 26	18 14 13	3°55'06	3♋17	29° 7	4°46	9°43	20° 7	4°27	8°33	8°36	15°24	7°31	8°54	29°27	3°26		
S 27	18 18 10	4°52'20	17°28	0♁ 5	4°50	10°22	20°14	4°26	8°36	8°36	15°25	7°33	8°51	29°33	3°25		
S 28	18 22 6	5°49'33	1♍17	0°59	4°R52	11° 2	20°21	4°25	8°39	8°36	15°26	7°R34	8°48	29°40	3°24		
M29	18 26 3	6°46'47	14°46	1°49	4°52	11°42	20°28	4°24	8°43	8°37	15°27	7°33	8°44	29°47	3°23		
T 30	18 29 59	7♁44'00	27♍54	2♁36	4♁49	12♁21	20♎35	4♋22	8♁46	8♁37	15♌28	7♁32	8♁41	29♌53	3♋21		

Delta T = 242.64 sec.

SWISS EPHEMERIS for the year 2111

JULY 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 33 56	8♄14'14	10♄45	3♄19	4♄R44	13♄ 1	20♄43	4♄R21	8♄II49	8♄37	15♄28	7♄R29	8♄L38	0♄ 0	3♄R20
T 2	18 37 52	9°38'28	23°20	3°59	4♄L37	13°41	20°50	4♄R19	8°52	8°38	15°29	7♄L25	8°35	0° 7	3♄R19
F 3	18 41 49	10°35'41	5♄II43	4°34	4°27	14°20	20°58	4°18	8°55	8°38	15°30	7°21	8°32	0°13	3°17
S 4	18 45 45	11°32'55	17°55	5° 6	4°15	15° 0	21° 6	4°16	8°58	8°38	15°31	7°17	8°28	0°20	3°16
S 5	18 49 42	12°30'09	29°57	5°33	4° 0	15°39	21°14	4°14	9° 1	8°39	15°32	7°13	8°25	0°27	3°14
M 6	18 53 39	13°27'23	11♄53	5°56	3°43	16°19	21°22	4°12	9° 4	8°39	15°33	7°10	8°22	0°33	3°12
T 7	18 57 35	14°24'36	23°43	6°14	3°24	16°58	21°30	4°10	9° 7	8°40	15°33	7° 8	8°19	0°40	3°11
W 8	19 1 32	15°21'50	5♄L30	6°28	3° 3	17°37	21°38	4° 8	9°10	8°40	15°34	7°D 7	8°16	0°47	3° 9
T 9	19 5 28	16°19'04	17°17	6°37	2°39	18°17	21°46	4° 6	9°13	8°41	15°35	7° 8	8°13	0°53	3° 7
F 10	19 9 25	17°16'17	29° 6	6°R42	2°13	18°56	21°55	4° 3	9°16	8°42	15°36	7° 9	8° 9	1° 0	3° 6
S 11	19 13 21	18°13'30	11♄ 0	6°42	1°46	19°36	22° 3	4° 1	9°19	8°42	15°36	7°10	8° 6	1° 7	3° 4
S 12	19 17 18	19°10'43	23° 5	6°37	1°16	20°15	22°12	3°58	9°22	8°43	15°37	7°12	8° 3	1°13	3° 2
M13	19 21 15	20° 7'57	5♄23	6°27	0°45	20°54	22°21	3°56	9°25	8°44	15°38	7°13	8° 0	1°20	3° 0
T 14	19 25 11	21° 5'10	17°59	6°13	0°12	21°33	22°30	3°53	9°28	8°44	15°39	7°R13	7°57	1°26	2°58
W15	19 29 8	22° 2'22	0♄L58	5°55	29♄38	22°13	22°39	3°51	9°31	8°45	15°39	7°13	7°54	1°33	2°56
T 16	19 33 4	22°59'35	14°21	5°32	29° 3	22°52	22°48	3°48	9°33	8°46	15°40	7°12	7°50	1°40	2°54
F 17	19 37 1	23°56'48	28°12	5° 5	28°27	23°31	22°57	3°45	9°36	8°47	15°40	7°11	7°47	1°46	2°52
S 18	19 40 57	24°54'01	12♄29	4°35	27°50	24°10	23° 6	3°42	9°39	8°48	15°41	7°10	7°44	1°53	2°49
S 19	19 44 54	25°51'15	27°11	4° 1	27°13	24°49	23°16	3°39	9°42	8°49	15°42	7° 8	7°41	2° 0	2°47
M20	19 48 50	26°48'28	12♄11	3°24	26°35	25°28	23°25	3°36	9°44	8°50	15°42	7° 7	7°38	2° 6	2°45
T 21	19 52 47	27°45'42	27°21	2°46	25°58	26° 7	23°35	3°33	9°47	8°51	15°43	7° 7	7°34	2°13	2°43
W22	19 56 44	28°42'56	12♄33	2° 6	25°20	26°46	23°45	3°29	9°50	8°52	15°43	7°D 7	7°31	2°20	2°40
T 23	20 0 40	29°40'11	27°37	1°24	24°44	27°25	23°54	3°26	9°52	8°53	15°44	7° 7	7°28	2°26	2°38
F 24	20 4 37	0♄L37'26	12♄24	0°43	24° 8	28° 4	24° 4	3°23	9°55	8°54	15°44	7° 8	7°25	2°33	2°35
S 25	20 8 33	1°34'42	26°49	0° 2	23°32	28°43	24°14	3°19	9°57	8°55	15°45	7° 8	7°22	2°40	2°33
S 26	20 12 30	2°31'59	10♄49	29♄22	22°59	29°22	24°24	3°16	10° 0	8°56	15°45	7° 8	7°19	2°46	2°31
M27	20 16 26	3°29'16	24°22	28°45	22°26	0♄ 1	24°34	3°12	10° 2	8°57	15°46	7° 9	7°15	2°53	2°28
T 28	20 20 23	4°26'35	7♄32	28°10	21°55	0°40	24°45	3° 9	10° 4	8°58	15°46	7°R 9	7°12	3° 0	2°25
W29	20 24 19	5°23'55	20°19	27°38	21°26	1°19	24°55	3° 5	10° 7	8°59	15°46	7° 9	7° 9	3° 6	2°23
T 30	20 28 16	6°21'15	2♄II 7	27°11	20°58	1°58	25° 5	3° 1	10° 9	9° 0	15°47	7° 9	7° 6	3°13	2°20
F 31	20 32 13	7♄L18'37	15♄ 1	26♄47	20♄33	2♄L36	25♄16	2♄R57	10♄II11	9♄ 2	15♄47	7°D 9	7♄ 3	3♄L19	2♄R18

Delta T = 242.81 sec.

AUGUST 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 36 9	8♄L15'59	27♄II 3	26°R29	20°R10	3♄L15	25♄26	2°R54	10♄II13	9♄ 3	15♄47	7♄L 9	7♄L 0	3♄L26	2°R15
S 2	20 40 6	9°13'23	8♄57	26♄16	19♄49	3°54	25°37	2♄R50	10°16	9° 4	15°48	7° 9	6°56	3°33	2♄R12
M 3	20 44 2	10°10'47	20°46	26° 9	19°30	4°33	25°48	2°46	10°18	9° 6	15°48	7° 9	6°53	3°39	2°10
T 4	20 47 59	11° 8'12	2♄L33	26°D 8	19°13	5°11	25°58	2°42	10°20	9° 7	15°48	7°R 9	6°50	3°46	2° 7
W 5	20 51 55	12° 5'39	14°20	26°13	18°59	5°50	26° 9	2°38	10°22	9° 8	15°48	7° 9	6°47	3°53	2° 4
T 6	20 55 52	13° 3'06	26°10	26°25	18°47	6°29	26°20	2°33	10°24	9°10	15°49	7° 9	6°44	3°59	2° 1
F 7	20 59 48	14° 0'34	8♄ 5	26°43	18°38	7° 8	26°31	2°29	10°26	9°11	15°49	7° 8	6°40	4° 6	1°58
S 8	21 3 45	14°58'02	20° 7	27° 8	18°31	7°46	26°42	2°25	10°28	9°13	15°49	7° 7	6°37	4°13	1°56
S 9	21 7 42	15°55'32	2♄19	27°39	18°26	8°25	26°53	2°21	10°30	9°14	15°49	7° 6	6°34	4°19	1°53
M10	21 11 38	16°53'02	14°43	28°16	18°23	9° 3	27° 5	2°17	10°32	9°16	15°49	7° 5	6°31	4°26	1°50
T 11	21 15 35	17°50'33	27°22	29° 1	18°D23	9°42	27°16	2°12	10°34	9°17	15°49	7° 4	6°28	4°33	1°47
W12	21 19 31	18°48'05	10♄L20	29°51	18°26	10°21	27°27	2° 8	10°35	9°19	15°50	7° 3	6°25	4°39	1°44
T 13	21 23 28	19°45'38	23°39	0♄L48	18°30	10°59	27°39	2° 4	10°37	9°20	15°50	7°D 3	6°21	4°46	1°41
F 14	21 27 24	20°43'12	7♄20	1°51	18°37	11°38	27°50	1°59	10°39	9°22	15°50	7° 4	6°18	4°52	1°38
S 15	21 31 21	21°40'46	21°25	3° 0	18°46	12°16	28° 2	1°55	10°40	9°23	15°50	7° 5	6°15	4°59	1°35
S 16	21 35 17	22°38'22	5♄33	4°15	18°57	12°55	28°13	1°50	10°42	9°25	15°R50	7° 6	6°12	5° 6	1°32
M17	21 39 14	23°35'58	20°41	5°35	19°10	13°33	28°25	1°46	10°44	9°27	15°50	7° 7	6° 9	5°12	1°29
T 18	21 43 11	24°33'36	5♄42	7° 1	19°25	14°11	28°37	1°41	10°45	9°28	15°50	7°R 7	6° 6	5°19	1°26
W19	21 47 7	25°31'14	20°50	8°31	19°42	14°50	28°48	1°37	10°47	9°30	15°50	7° 7	6° 2	5°26	1°23
T 20	21 51 4	26°28'54	5♄55	10° 6	20° 1	15°28	29° 0	1°32	10°48	9°32	15°50	7° 5	5°59	5°32	1°20
F 21	21 55 0	27°26'35	20°48	11°46	20°21	16° 7	29°12	1°28	10°49	9°34	15°49	7° 3	5°56	5°39	1°17
S 22	21 58 57	28°24'18	5♄Y22	13°29	20°44	16°45	29°24	1°23	10°51	9°35	15°49	7° 1	5°53	5°46	1°14
S 23	22 2 53	29°22'02	19°31	15°15	21° 8	17°23	29°36	1°19	10°52	9°37	15°49	6°58	5°50	5°52	1°11
M24	22 6 50	0♄R19'48	3♄L13	17° 4	21°34	18° 2	29°48	1°14	10°53	9°39	15°49	6°55	5°46	5°59	1° 8
T 25	22 10 46	1°17'35	16°27	18°56	22° 2	18°40	0♄ 0	1°10	10°54	9°41	15°49	6°53	5°43	6° 6	1° 5
W26	22 14 43	2°15'24	29°16	20°50	22°31	19°18	0°12	1° 5	10°55	9°43	15°49	6°D52	5°40	6°12	1° 2
T 27	22 18 39	3°13'15	11♄II 4	22°46	23° 1	19°57	0°24	1° 1	10°57	9°44	15°48	6°53	5°37	6°19	0°59
F 28	22 22 36	4°11'08	23°54	24°43	23°33	20°35	0°36	0°56	10°58	9°46	15°48	6°54	5°34	6°25	0°56
S 29	22 26 33	5° 9'03	5♄52	26°41	24° 6	21°13	0°49	0°52	10°59	9°48	15°48	6°55	5°31	6°32	0°53
S 30	22 30 29	6° 6'59	17°42	28°39	24°41	21°51	1° 1	0°47	11° 0	9°50	15°48	6°57	5°27	6°39	0°50
M31	22 34 26	7♄ 4'57	29♄29	0♄R38	25♄17	22♄L30	1♄13	0♄R43	11♄II 0	9♄52	15♄47	6♄L58	5♄L24	6♄L45	0♄R47

Delta T = 242.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2111

SEPTEMBER 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	22 38 22	8♍ 2'56	11♌16	2♍37	25♄54	23♌ 8	1♌26	0°R38	11♌ 1	9♌54	15°R47	6°R59	5♌21	6♌52	0°R44
W 2	22 42 19	9° 0'58	23° 7	4°35	26°33	23°46	1°38	0°X34	11° 2	9°56	15°B47	6°L57	5°18	6°59	0°X41
T 3	22 46 15	9°59'01	5♍ 4	6°34	27°12	24°24	1°51	0°29	11° 3	9°58	15°46	6°54	5°15	7° 5	0°38
F 4	22 50 12	10°57'05	17° 8	8°31	27°53	25° 2	2° 3	0°25	11° 3	10° 0	15°46	6°50	5°11	7°12	0°35
S 5	22 54 8	11°55'11	29°23	10°28	28°34	25°41	2°16	0°20	11° 4	10° 2	15°46	6°44	5° 8	7°19	0°32
S 6	22 58 5	12°53'19	11♌49	12°24	29°17	26°19	2°28	0°16	11° 5	10° 4	15°45	6°38	5° 5	7°25	0°29
M 7	23 2 2	13°51'29	24°26	14°19	0♌ 1	26°57	2°41	0°12	11° 5	10° 6	15°45	6°32	5° 2	7°32	0°26
T 8	23 5 58	14°49'39	7♍17	16°14	0°45	27°35	2°53	0° 7	11° 6	10° 8	15°44	6°26	4°59	7°39	0°23
W 9	23 9 55	15°47'52	20°22	18° 7	1°31	28°13	3° 6	0° 3	11° 6	10°10	15°44	6°22	4°56	7°45	0°20
T 10	23 13 51	16°46'06	3♌42	19°59	2°17	28°51	3°19	29°59	11° 7	10°12	15°43	6°20	4°52	7°52	0°17
F 11	23 17 48	17°44'21	17°19	21°50	3° 4	29°29	3°31	29°55	11° 7	10°14	15°43	6°D19	4°49	7°58	0°15
S 12	23 21 44	18°42'38	1♌13	23°40	3°52	0♍ 7	3°44	29°50	11° 7	10°16	15°42	6°19	4°46	8° 5	0°12
S 13	23 25 41	19°40'57	15°25	25°29	4°41	0°45	3°57	29°46	11° 7	10°18	15°42	6°20	4°43	8°12	0° 9
M14	23 29 37	20°39'17	29°53	27°16	5°31	1°23	4°10	29°42	11° 8	10°21	15°41	6°R21	4°40	8°18	0° 6
T 15	23 33 34	21°37'38	14♌35	29° 3	6°21	2° 1	4°22	29°38	11° 8	10°23	15°41	6°21	4°37	8°25	0° 3
W16	23 37 31	22°36'01	29°24	0♌48	7°12	2°39	4°35	29°34	11° 8	10°25	15°40	6°19	4°33	8°32	0° 1
T 17	23 41 27	23°34'26	14♌16	2°32	8° 4	3°17	4°48	29°30	11°R 8	10°27	15°39	6°15	4°30	8°38	29°58
F 18	23 45 24	24°32'53	29° 0	4°15	8°56	3°55	5° 1	29°26	11° 8	10°29	15°39	6° 9	4°27	8°45	29°55
S 19	23 49 20	25°31'21	13♍31	5°58	9°49	4°33	5°14	29°22	11° 8	10°31	15°38	6° 2	4°24	8°52	29°53
S 20	23 53 17	26°29'51	27°41	7°39	10°43	5°11	5°27	29°19	11° 8	10°33	15°37	5°54	4°21	8°58	29°50
M21	23 57 13	27°28'24	11♌25	9°19	11°37	5°49	5°39	29°15	11° 7	10°36	15°37	5°46	4°17	9° 5	29°48
T 22	0 1 10	28°26'59	24°43	10°58	12°32	6°27	5°52	29°11	11° 7	10°38	15°36	5°40	4°14	9°12	29°45
W23	0 5 6	29°25'35	7♌35	12°35	13°28	7° 5	6° 5	29° 8	11° 7	10°40	15°35	5°35	4°11	9°18	29°43
T 24	0 9 3	0♌24'15	20° 5	14°12	14°24	7°43	6°18	29° 4	11° 6	10°42	15°35	5°33	4° 8	9°25	29°40
F 25	0 12 59	1°22'56	2♌16	15°48	15°20	8°21	6°31	29° 1	11° 6	10°44	15°34	5°D32	4° 5	9°32	29°38
S 26	0 16 56	2°21'40	14°14	17°23	16°18	8°59	6°44	28°57	11° 6	10°47	15°33	5°33	4° 2	9°38	29°35
S 27	0 20 53	3°20'25	26° 4	18°58	17°15	9°36	6°57	28°54	11° 5	10°49	15°32	5°33	3°58	9°45	29°33
M28	0 24 49	4°19'13	7♌50	20°31	18°13	10°14	7°10	28°51	11° 5	10°51	15°32	5°R34	3°55	9°51	29°31
T 29	0 28 46	5°18'04	19°39	22° 3	19°12	10°52	7°23	28°47	11° 4	10°53	15°31	5°33	3°52	9°58	29°28
W30	0 32 42	6♌16'56	1♍35	23♌34	20♌11	11♍30	7♌36	28°44	11♌ 3	10♌56	15°B30	5♌29	3♌49	10♌ 5	29°26

Delta T = 243.15 sec.

OCTOBER 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	0 36 39	7♌15'50	13♍40	25♌ 5	21♌10	12♍ 8	7♌49	28°R41	11°R 3	10♌58	15°R29	5°R23	3♌46	10♌11	29°R24
F 2	0 40 35	8°14'47	25°57	26°34	22°10	12°46	8° 2	28°38	11♌ 2	11° 0	15°B28	5♌15	3°43	10°18	29°22
S 3	0 44 32	9°13'45	8♌27	28° 2	23°10	13°23	8°15	28°35	11° 1	11° 2	15°27	5° 5	3°39	10°25	29°20
S 4	0 48 28	10°12'46	21°11	29°30	24°11	14° 1	8°28	28°32	11° 0	11° 4	15°26	4°53	3°36	10°31	29°18
M 5	0 52 25	11°11'49	4♌ 9	0♍57	25°12	14°39	8°41	28°30	10°59	11° 7	15°26	4°41	3°33	10°38	29°16
T 6	0 56 22	12°10'53	17°19	2°22	26°13	15°17	8°54	28°27	10°59	11° 9	15°25	4°31	3°30	10°45	29°14
W 7	1 0 18	13°10'00	0♌41	3°47	27°15	15°54	9° 7	28°25	10°58	11°11	15°24	4°22	3°27	10°51	29°12
T 8	1 4 15	14° 9'08	14°13	5°11	28°17	16°32	9°20	28°22	10°57	11°13	15°23	4°16	3°23	10°58	29°10
F 9	1 8 11	15° 8'18	27°56	6°33	29°20	17°10	9°33	28°20	10°55	11°16	15°22	4°13	3°20	11° 5	29° 8
S 10	1 12 8	16° 7'30	11♌48	7°55	0♍23	17°48	9°46	28°17	10°54	11°18	15°21	4°D12	3°17	11°11	29° 6
S 11	1 16 4	17° 6'44	25°50	9°16	1°26	18°25	9°59	28°15	10°53	11°20	15°20	4°12	3°14	11°18	29° 4
M12	1 20 1	18° 5'59	10♌ 1	10°35	2°29	19° 3	10°12	28°13	10°52	11°22	15°19	4°R12	3°11	11°24	29° 3
T 13	1 23 57	19° 5'16	24°21	11°53	3°33	19°41	10°25	28°11	10°51	11°25	15°18	4°11	3° 8	11°31	29° 1
W14	1 27 54	20° 4'35	8♌47	13°10	4°37	20°18	10°38	28° 9	10°49	11°27	15°17	4° 7	3° 4	11°38	29° 0
T 15	1 31 51	21° 3'56	23°13	14°25	5°41	20°56	10°51	28° 7	10°48	11°29	15°16	4° 0	3° 1	11°44	28°58
F 16	1 35 47	22° 3'18	7♍36	15°39	6°46	21°34	11° 3	28° 5	10°47	11°31	15°15	3°51	2°58	11°51	28°57
S 17	1 39 44	23° 2'42	21°50	16°52	7°51	22°11	11°16	28° 4	10°45	11°33	15°14	3°40	2°55	11°58	28°55
S 18	1 43 40	24° 2'09	5♌47	18° 2	8°56	22°49	11°29	28° 2	10°44	11°36	15°13	3°28	2°52	12° 4	28°54
M19	1 47 37	25° 1'37	19°24	19°11	10° 2	23°26	11°42	28° 1	10°42	11°38	15°12	3°16	2°48	12°11	28°53
T 20	1 51 33	26° 1'08	2♌39	20°18	11° 7	24° 4	11°55	27°59	10°41	11°40	15°11	3° 5	2°45	12°18	28°51
W21	1 55 30	27° 0'41	15°30	21°23	12°13	24°42	12° 8	27°58	10°39	11°42	15°10	2°57	2°42	12°24	28°50
T 22	1 59 26	28° 0'16	28° 0	22°25	13°20	25°19	12°20	27°57	10°37	11°44	15° 9	2°52	2°39	12°31	28°49
F 23	2 3 23	28°59'54	10♌12	23°25	14°26	25°57	12°33	27°56	10°36	11°46	15° 8	2°49	2°36	12°38	28°48
S 24	2 7 20	29°59'33	22°11	24°21	15°33	26°34	12°46	27°55	10°34	11°49	15° 7	2°48	2°33	12°44	28°47
S 25	2 11 16	0♍59'15	4♌ 1	25°15	16°40	27°12	12°58	27°54	10°32	11°51	15° 5	2°48	2°29	12°51	28°46
M26	2 15 13	1°58'59	15°49	26° 5	17°47	27°49	13°11	27°53	10°31	11°53	15° 4	2°48	2°26	12°58	28°45
T 27	2 19 9	2°58'46	27°39	26°51	18°54	28°27	13°24	27°53	10°29	11°55	15° 3	2°46	2°23	13° 4	28°44
W28	2 23 6	3°58'34	9♍38	27°33	20° 2	29° 4	13°36	27°52	10°27	11°57	15° 2	2°42	2°20	13°11	28°44
T 29	2 27 2	4°58'25	21°49	28°10	21°10	29°42	13°49	27°52	10°25	11°59	15° 1	2°35	2°17	13°17	28°43
F 30	2 30 59	5°58'18	4♌15	28°42	22°18	0♌19	14° 1	27°51	10°23	12° 1	15° 0	2°26	2°14	13°24	28°42
S 31	2 34 55	6♌58'13	17♌ 0	29♌ 8	23♍26	0♌57	14♌14	27°51	10♌21	12♌ 3	14°B59	2♌14	2♌10	13♌31	28°42

Delta T = 243.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2111

NOVEMBER 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 38 52	7♎58'10	0♎ 2	29♎27	24♎35	1♎34	14♎26	27°R51	10°R19	12♎ 5	14°R58	2°R 1	2♎ 7	13♎37	28°R41								
M 2	2 42 48	8°58'09	13°22	29°40	25°43	2°12	14°39	27°D51	10°II17	12° 7	14♎57	1♎48	2° 4	13°44	28°R41								
T 3	2 46 45	9°58'09	26°57	29°R44	26°52	2°49	14°51	27°R51	10°15	12° 9	14°55	1°36	2° 1	13°51	28°40								
W 4	2 50 42	10°58'12	10♎44	29°41	28° 1	3°27	15° 4	27°51	10°13	12°12	14°54	1°26	1°58	13°57	28°40								
T 5	2 54 38	11°58'16	24°38	29°28	29°10	4° 4	15°16	27°51	10°11	12°14	14°53	1°19	1°54	14° 4	28°40								
F 6	2 58 35	12°58'23	8♎39	29° 7	0♎19	4°41	15°28	27°52	10° 9	12°16	14°52	1°15	1°51	14°11	28°39								
S 7	3 2 31	13°58'30	22°42	28°35	1°29	5°19	15°40	27°52	10° 6	12°17	14°51	1°13	1°48	14°17	28°39								
S 8	3 6 28	14°58'39	6♎47	27°54	2°38	5°56	15°52	27°53	10° 4	12°19	14°50	1°D13	1°45	14°24	28°39								
M 9	3 10 24	15°58'50	20°53	27° 4	3°48	6°33	16° 5	27°53	10° 2	12°21	14°49	1°R13	1°42	14°31	28°D39								
T 10	3 14 21	16°59'02	4♎58	26° 5	4°58	7°11	16°17	27°54	10° 0	12°23	14°48	1°12	1°39	14°37	28°39								
W11	3 18 18	17°59'16	19° 2	24°57	6° 8	7°48	16°29	27°55	9°57	12°25	14°46	1° 9	1°35	14°44	28°39								
T 12	3 22 14	18°59'30	3♎ 4	23°44	7°18	8°25	16°41	27°56	9°55	12°27	14°45	1° 3	1°32	14°51	28°40								
F 13	3 26 11	19°59'47	16°59	22°26	8°29	9° 3	16°52	27°57	9°53	12°29	14°44	0°54	1°29	14°57	28°40								
S 14	3 30 7	21° 0'05	0♎46	21° 6	9°39	9°40	17° 4	27°58	9°50	12°31	14°43	0°43	1°26	15° 4	28°40								
S 15	3 34 4	22° 0'24	14°21	19°46	10°50	10°17	17°16	28° 0	9°48	12°33	14°42	0°31	1°23	15°10	28°40								
M16	3 38 0	23° 0'46	27°40	18°30	12° 1	10°54	17°28	28° 1	9°46	12°34	14°41	0°19	1°20	15°17	28°41								
T 17	3 41 57	24° 1'09	10♎42	17°19	13°11	11°32	17°39	28° 2	9°43	12°36	14°40	0° 9	1°16	15°24	28°41								
W18	3 45 53	25° 1'33	23°25	16°16	14°22	12° 9	17°51	28° 4	9°41	12°38	14°39	0° 1	1°13	15°30	28°42								
T 19	3 49 50	26° 2'00	5♎50	15°23	15°34	12°46	18° 3	28° 6	9°38	12°40	14°38	29°E56	1°10	15°37	28°42								
F 20	3 53 47	27° 2'28	18° 0	14°40	16°45	13°23	18°14	28° 8	9°36	12°41	14°36	29°53	1° 7	15°44	28°43								
S 21	3 57 43	28° 2'58	29°58	14° 9	17°56	14° 1	18°25	28°10	9°34	12°43	14°35	29°D52	1° 4	15°50	28°44								
S 22	4 1 40	29° 3'30	11♎48	13°49	19° 8	14°38	18°37	28°12	9°31	12°45	14°34	29°52	1° 0	15°57	28°45								
M23	4 5 36	0♎47	4'03	23°36	13°D41	20°19	15°15	18°48	28°14	9°29	12°47	14°33	29°53	0°57	16° 4	28°45							
T 24	4 9 33	1° 4'38	5♎26	13°44	21°31	15°52	18°59	28°16	9°26	12°48	14°32	29°R53	0°54	16°10	28°46								
W25	4 13 29	2° 5'15	17°25	13°58	22°43	16°29	19°10	28°18	9°24	12°50	14°31	29°52	0°51	16°17	28°47								
T 26	4 17 26	3° 5'54	29°37	14°21	23°55	17° 6	19°21	28°21	9°21	12°51	14°30	29°48	0°48	16°24	28°48								
F 27	4 21 22	4° 6'34	12♎ 8	14°53	25° 7	17°43	19°32	28°23	9°19	12°53	14°29	29°42	0°45	16°30	28°50								
S 28	4 25 19	5° 7'16	24°59	15°33	26°19	18°20	19°43	28°26	9°16	12°54	14°28	29°35	0°41	16°37	28°51								
S 29	4 29 15	6° 7'59	8♎12	16°20	27°31	18°57	19°54	28°28	9°14	12°56	14°27	29°25	0°38	16°44	28°52								
M30	4 33 12	7° 8'44	21♎49	17°13	28°43	19°34	20♎ 5	28°31	9°11	12°57	14♎26	29°E16	0♎35	16°50	28°53								

Delta T = 243.49 sec.

DECEMBER 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 37 9	8♎9'30	5♎45	18♎11	29♎56	20♎11	20♎15	28°R34	9°R 8	12♎59	14°R25	29°R 7	0♎32	16♎57	28°R55								
W 2	4 41 5	9°10'18	19°57	19°14	1♎ 8	20°48	20°26	28°37	9°II 6	13° 0	14♎24	29°E 0	0°29	17° 4	28°56								
T 3	4 45 2	10°11'07	4♎19	20°22	2°21	21°25	20°36	28°40	9° 3	13° 2	14°23	28°55	0°25	17°10	28°57								
F 4	4 48 58	11°11'57	18°46	21°32	3°33	22° 2	20°47	28°43	9° 1	13° 3	14°22	28°53	0°22	17°17	28°59								
S 5	4 52 55	12°12'48	3♎13	22°46	4°46	22°39	20°57	28°47	8°58	13° 5	14°21	28°D52	0°19	17°23	29° 0								
S 6	4 56 51	13°13'39	17°34	24° 3	5°59	23°16	21° 7	28°50	8°56	13° 6	14°20	28°53	0°16	17°30	29° 2								
M 7	5 0 48	14°14'32	1♎49	25°21	7°12	23°53	21°17	28°53	8°53	13° 7	14°19	28°55	0°13	17°37	29° 4								
T 8	5 4 45	15°15'25	15°54	26°42	8°25	24°30	21°27	28°57	8°51	13° 8	14°18	28°R55	0°10	17°43	29° 6								
W 9	5 8 41	16°16'19	29°48	28° 4	9°38	25° 7	21°37	29° 1	8°48	13°10	14°17	28°54	0° 6	17°50	29° 7								
T 10	5 12 38	17°17'13	13♎32	29°28	10°51	25°44	21°47	29° 4	8°46	13°11	14°16	28°51	0° 3	17°57	29° 9								
F 11	5 16 34	18°18'09	27° 5	0♎53	12° 4	26°21	21°57	29° 8	8°43	13°12	14°15	28°47	0° 0	18° 3	29°11								
S 12	5 20 31	19°19'05	10♎26	2°19	13°17	26°57	22° 7	29°12	8°41	13°13	14°14	28°40	29°E57	18°10	29°13								
S 13	5 24 27	20°20'02	23°35	3°45	14°30	27°34	22°16	29°16	8°38	13°14	14°13	28°34	29°54	18°17	29°15								
M14	5 28 24	21°20'59	6♎31	5°13	15°43	28°11	22°25	29°20	8°36	13°15	14°12	28°27	29°51	18°23	29°17								
T 15	5 32 20	22°21'58	19°13	6°41	16°57	28°48	22°35	29°24	8°33	13°17	14°12	28°21	29°47	18°30	29°19								
W16	5 36 17	23°22'57	1♎41	8°10	18°10	29°24	22°44	29°28	8°31	13°18	14°11	28°16	29°44	18°37	29°22								
T 17	5 40 14	24°23'57	13°57	9°39	19°24	0♎ 1	22°53	29°33	8°29	13°19	14°10	28°13	29°41	18°43	29°24								
F 18	5 44 10	25°24'58	26° 1	11° 9	20°37	0°38	23° 2	29°37	8°26	13°20	14° 9	28°D12	29°38	18°50	29°26								
S 19	5 48 7	26°25'59	7♎56	12°39	21°51	1°14	23°11	29°42	8°24	13°20	14° 8	28°13	29°35	18°57	29°28								
S 20	5 52 3	27°27'02	19°45	14°10	23° 4	1°51	23°20	29°46	8°21	13°21	14° 8	28°14	29°32	19° 3	29°31								
M21	5 56 0	28°28'05	1♎33	15°40	24°18	2°27	23°28	29°51	8°19	13°22	14° 7	28°16	29°28	19°10	29°33								
T 22	5 59 56	29°29'09	13°23	17°11	25°32	3° 4	23°37	29°55	8°17	13°23	14° 6	28°18	29°25	19°17	29°36								
W23	6 3 53	0♎30'14	25°20	18°43	26°45	3°40	23°45	0♎ 0	8°14	13°24	14° 5	28°R19	29°22	19°23	29°38								
T 24	6 7 49	1°31'20	7♎30	20°15	27°59	4°17	23°53	0° 5	8°12	13°25	14° 5	28°19	29°19	19°30	29°41								
F 25	6 11 46	2°32'26	19°57	21°46	29°13	4°53	24° 1	0°10	8°10	13°25	14° 4	28°18	29°16	19°37	29°44								
S 26	6 15 43	3°33'34	2♎46	23°19	0♎27	5°30	24° 9	0°15	8° 8	13°26	14° 3	28°15	29°12	19°43	29°46								
S 27	6 19 39	4°34'42	16° 0	24°51	1°41	6° 6	24°17	0°20	8° 6	13°27	14° 2	28°12	29° 9	19°50	29°49								
M28	6 23 36	5°35'50	29°40	26°24	2°55	6°43	24°25	0°25	8° 3	13°27	14° 2	28° 8	29° 6	19°57	29°52								
T 29	6 27 32	6°36'59	13♎45	27°56	4° 9	7°19	24°33	0°30	8° 1	13°28	14° 1	28° 5	29° 3	20° 3	29°55								