

SWISS EPHEMERIS for the year 1111

JANUARY 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	7 4 50	16°51'09	29°02'1	23°31	27° 2	10°R52	5°B48	23°A43	26°R21	2°R17	20°Y35	9°R50	9°B 0	0°E19	10°R49	
M 2	7 8 47	17°52'13	11°M45	4° 3	3°11	10°L34	5°50	23°50	26°II18	2°M15	20°35	9°B42	8°57	0°26	10°E45	
T 3	7 12 44	18°53'16	24°21	5°35	4°20	10°15	5°52	23°56	26°16	2°14	20°36	9°37	8°54	0°33	10°41	
W 4	7 16 40	19°54'19	7°A12	7° 8	5°29	9°56	5°53	24° 3	26°14	2°13	20°36	9°34	8°50	0°39	10°37	
T 5	7 20 37	20°55'21	20°22	8°42	6°38	9°36	5°56	24° 9	26°12	2°12	20°36	9°D33	8°47	0°46	10°32	
F 6	7 24 33	21°56'23	3°M53	10°16	7°47	9°16	5°58	24°16	26° 9	2°11	20°36	9°R34	8°44	0°53	10°28	
S 7	7 28 30	22°57'25	17°48	11°50	8°57	8°55	6° 1	24°22	26° 7	2°10	20°36	9°33	8°41	1° 0	10°24	
S 8	7 32 26	23°58'25	27° 8	13°26	10° 6	8°33	6° 3	24°29	26° 5	2° 9	20°36	9°32	8°38	1° 6	10°20	
M 9	7 36 23	24°59'25	16°52	15° 2	11°16	8°11	6° 6	24°36	26° 3	2° 7	20°37	9°27	8°35	1°13	10°16	
T 10	7 40 19	26° 0'25	1°B53	16°39	12°26	7°49	6° 9	24°43	26° 0	2° 6	20°37	9°20	8°31	1°20	10°12	
W11	7 44 16	27° 1'23	17° 5	18°16	13°35	7°26	6°13	24°49	25°58	2° 5	20°37	9°11	8°28	1°26	10° 8	
T 12	7 48 13	28° 2'21	2°M17	19°54	14°45	7° 3	6°16	24°56	25°56	2° 3	20°37	8°59	8°25	1°33	10° 4	
F 13	7 52 9	29° 3'17	17°18	21°33	15°55	6°40	6°20	25° 3	25°54	2° 2	20°38	8°47	8°22	1°40	10° 0	
S 14	7 56 6	0°A 4'12	1°X58	23°12	17° 6	6°16	6°24	25°10	25°52	2° 1	20°38	8°37	8°19	1°46	9°56	
S 15	8 0 2	1° 5'05	16°11	24°52	18°16	5°53	6°28	25°17	25°50	1°59	20°38	8°28	8°16	1°53	9°52	
M16	8 3 59	2° 5'57	29°54	26°33	19°26	5°29	6°32	25°24	25°48	1°58	20°39	8°22	8°12	2° 0	9°48	
T 17	8 7 55	3° 6'48	13°Y 7	28°15	20°37	5° 5	6°37	25°31	25°46	1°57	20°39	8°19	8° 9	2° 6	9°45	
W18	8 11 52	4° 7'37	25°54	29°57	21°47	4°41	6°41	25°38	25°44	1°55	20°40	8°18	8° 6	2°13	9°41	
T 19	8 15 48	5° 8'24	8°B18	1°A40	22°58	4°17	6°46	25°45	25°43	1°54	20°40	8°18	8° 3	2°20	9°37	
F 20	8 19 45	6° 9'10	20°26	3°24	24° 9	3°53	6°51	25°52	25°41	1°52	20°41	8°18	8° 0	2°27	9°34	
S 21	8 23 42	7° 9'54	2°II22	5° 9	25°19	3°29	6°56	25°59	25°39	1°51	20°41	8°16	7°56	2°33	9°30	
S 22	8 27 38	8°10'37	14°12	6°55	26°30	3° 5	7° 2	26° 6	25°37	1°49	20°42	8°12	7°53	2°40	9°26	
M23	8 31 35	9°11'18	26° 1	8°41	27°41	2°42	7° 7	26°13	25°36	1°48	20°42	8° 5	7°50	2°47	9°23	
T 24	8 35 31	10°11'58	7°E51	10°28	28°52	2°18	7°13	26°20	25°34	1°46	20°43	7°55	7°47	2°53	9°19	
W25	8 39 28	11°12'36	19°46	12°16	0°B 3	1°55	7°19	26°28	25°32	1°45	20°43	7°43	7°44	3° 0	9°16	
T 26	8 43 24	12°13'12	1°L48	14° 5	1°14	1°32	7°25	26°35	25°31	1°43	20°44	7°29	7°41	3° 7	9°13	
F 27	8 47 21	13°13'47	13°59	15°54	2°26	1°10	7°31	26°42	25°29	1°42	20°44	7°14	7°37	3°13	9°10	
S 28	8 51 17	14°14'20	26°18	17°44	3°37	0°48	7°37	26°49	25°28	1°40	20°45	7° 0	7°34	3°20	9° 6	
S 29	8 55 14	15°14'52	8°M47	19°35	4°48	0°26	7°44	26°57	25°26	1°39	20°46	6°48	7°31	3°27	9° 3	
M30	8 59 11	16°15'22	21°25	21°26	6° 0	0° 5	7°51	27° 4	25°25	1°37	20°46	6°38	7°28	3°34	9° 0	
T 31	9 3 7	17°15'50	4°A14	23°18	7°B11	29°E45	7°B57	27°A11	25°II24	1°M35	20°Y47	6°B32	7°B25	3°E40	8°E57	

Delta T = 17m18s Julian Calendar 1 Jan. 1111 == Greg. Calendar 8 Jan. 1111

FEBRUARY 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	9 7 4	18°16'17	17°A15	25°A10	8°B23	29°R25	8°B 4	27°A18	25°R22	1°R34	20°Y48	6°R28	7°B22	3°E47	8°R54	
T 2	9 11 0	19°16'43	0°M29	27° 3	9°34	29°E 5	8°12	27°26	25°II21	1°M32	20°48	6°B27	7°18	3°54	8°E52	
F 3	9 14 57	20°17'08	13°59	28°55	10°46	28°46	8°19	27°33	25°20	1°30	20°49	6°27	7°15	4° 0	8°49	
S 4	9 18 53	21°17'31	27°47	0°X47	11°58	28°28	8°26	27°40	25°19	1°29	20°50	6°27	7°12	4° 7	8°46	
S 5	9 22 50	22°17'52	11°A53	2°39	13° 9	28°10	8°34	27°48	25°18	1°27	20°51	6°26	7° 9	4°14	8°44	
M 6	9 26 46	23°18'13	26°17	4°31	14°21	27°53	8°42	27°55	25°17	1°26	20°52	6°22	7° 6	4°20	8°41	
T 7	9 30 43	24°18'32	10°B56	6°21	15°33	27°37	8°50	28° 3	25°16	1°24	20°52	6°16	7° 2	4°27	8°39	
W 8	9 34 40	25°18'49	25°45	8°10	16°45	27°21	8°58	28°10	25°15	1°22	20°53	6° 7	6°59	4°34	8°36	
T 9	9 38 36	26°19'04	10°A37	9°58	17°57	27° 6	9° 6	28°17	25°14	1°21	20°54	5°56	6°56	4°41	8°34	
F 10	9 42 33	27°19'18	25°23	11°43	19° 9	26°52	9°14	28°25	25°13	1°19	20°55	5°45	6°53	4°47	8°32	
S 11	9 46 29	28°19'30	9°X53	13°26	20°21	26°38	9°23	28°32	25°12	1°17	20°56	5°35	6°50	4°54	8°30	
S 12	9 50 26	29°19'40	24° 3	15° 6	21°33	26°25	9°31	28°39	25°12	1°16	20°57	5°27	6°47	5° 1	8°27	
M13	9 54 22	0°X19'48	7°Y46	16°42	22°45	26°14	9°40	28°47	25°11	1°14	20°58	5°21	6°43	5° 7	8°26	
T 14	9 58 19	1°19'54	21° 3	18°14	23°57	26° 2	9°49	28°54	25°10	1°12	20°59	5°18	6°40	5°14	8°24	
W15	10 2 15	2°19'57	3°B54	19°41	25°10	25°52	9°58	29° 1	25°10	1°11	21° 0	5°D17	6°37	5°21	8°22	
T 16	10 6 12	3°19'59	16°23	21° 3	26°22	25°42	10° 7	29° 9	25° 9	1° 9	21° 1	5°17	6°34	5°27	8°20	
F 17	10 10 9	4°19'58	28°35	22°19	27°34	25°34	10°16	29°16	25° 9	1° 7	21° 2	5°R18	6°31	5°34	8°19	
S 18	10 14 5	5°19'55	10°II34	23°29	28°46	25°26	10°25	29°24	25° 8	1° 6	21° 3	5°18	6°28	5°41	8°17	
S 19	10 18 2	6°19'50	22°26	24°32	29°59	25°19	10°35	29°31	25° 8	1° 4	21° 4	5°17	6°24	5°48	8°16	
M20	10 21 58	7°19'43	4°E16	25°28	1°A11	25°12	10°45	29°38	25° 7	1° 2	21° 5	5°13	6°21	5°54	8°14	
T 21	10 25 55	8°19'34	16° 8	26°16	2°23	25° 7	10°54	29°46	25° 7	1° 1	21° 6	5° 7	6°18	6° 1	8°13	
W22	10 29 51	9°19'22	28° 7	26°56	3°36	25° 2	11° 4	29°53	25° 7	0°59	21° 7	4°58	6°15	6° 8	8°12	
T 23	10 33 48	10°19'08	10°L16	27°28	4°48	24°58	11°14	0°X 0	25° 7	0°57	21° 8	4°49	6°12	6°14	8°11	
F 24	10 37 44	11°18'52	22°36	27°51	6° 0	24°55	11°24	0° 7	25° 7	0°56	21° 9	4°39	6° 8	6°21	8°10	
S 25	10 41 41	12°18'34	5°M 9	28° 6	7°13	24°52	11°34	0°15	25°D 7	0°54	21°10	4°29	6° 5	6°28	8° 9	
S 26	10 45 38	13°18'13	17°54	28°R13	8°25	24°50	11°45	0°22	25° 7	0°52	21°11	4°20	6° 2	6°35	8° 8	
M27	10 49 34	14°17'51	0°A53	28°11	9°38	24°49	11°55	0°29	25° 7	0°51	21°12	4°13	5°59	6°41	8° 7	
T 28	10 53 31	15°17'26	14°A 3	28°X 1	10°A50	24°D49	12°B 5	0°X36	25°II 7	0°M49	21°Y13	4°B 9	5°B56	6°E48	8°E 7	

Delta T = 17m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1111

MARCH 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 57 27	16°17'00	27°24	27°R43	12°33	24°50	12°16	0°44	25°II 7	0°R48	21°V15	4°R 7	5°53	6°55	8°R 6	
T 2	11 1 24	17°16'32	10°L56	27°K18	13°15	24°51	12°27	0°51	25° 7	0°M46	21°16	4°D 7	5°49	7° 1	8°56 6	
F 3	11 5 20	18°16'02	24°39	26°47	14°28	24°53	12°37	0°58	25° 7	0°44	21°17	4° 8	5°46	7° 8	8° 6	
S 4	11 9 17	19°15'31	8°A32	26°10	15°41	24°55	12°48	1° 5	25° 8	0°43	21°18	4° 9	5°43	7°15	8° 5	
S 5	11 13 13	20°14'57	22°35	25°28	16°53	24°59	12°59	1°12	25° 8	0°41	21°19	4°R10	5°40	7°21	8° 5	
M 6	11 17 10	21°14'22	6°B48	24°41	18° 6	25° 3	13°10	1°19	25° 9	0°40	21°21	4° 9	5°37	7°28	8°D 5	
T 7	11 21 7	22°13'45	21° 8	23°52	19°19	25° 7	13°22	1°26	25° 9	0°38	21°22	4° 6	5°33	7°35	8° 5	
W 8	11 25 3	23°13'07	5°32	23° 1	20°31	25°13	13°33	1°34	25°10	0°37	21°23	4° 1	5°30	7°42	8° 5	
T 9	11 29 0	24°12'26	19°55	22°10	21°44	25°19	13°44	1°41	25°10	0°35	21°24	3°55	5°27	7°48	8° 6	
F 10	11 32 56	25°11'44	4°K13	21°18	22°57	25°25	13°56	1°48	25°11	0°34	21°25	3°49	5°24	7°55	8° 6	
S 11	11 36 53	26°10'59	18°20	20°28	24°10	25°33	14° 7	1°55	25°12	0°32	21°27	3°43	5°21	8° 2	8° 7	
S 12	11 40 49	27°10'12	2°V11	19°40	25°22	25°40	14°19	2° 1	25°12	0°31	21°28	3°38	5°18	8° 8	8° 7	
M13	11 44 46	28° 9'23	15°42	18°55	26°35	25°49	14°30	2° 8	25°13	0°29	21°29	3°35	5°14	8°15	8° 8	
T 14	11 48 42	29° 8'33	28°52	18°14	27°48	25°58	14°42	2°15	25°14	0°28	21°31	3°D34	5°11	8°22	8° 8	
W15	11 52 39	0°V 7'39	11°B41	17°36	29° 1	26° 8	14°54	2°22	25°15	0°26	21°32	3°34	5° 8	8°29	8° 9	
T 16	11 56 36	1° 6'44	24°11	17° 4	0°K14	26°18	15° 6	2°29	25°16	0°25	21°33	3°35	5° 5	8°35	8°10	
F 17	12 0 32	2° 5'46	6°II24	16°37	1°26	26°29	15°18	2°36	25°17	0°24	21°34	3°37	5° 2	8°42	8°11	
S 18	12 4 29	3° 4'47	18°26	16°15	2°39	26°40	15°30	2°42	25°18	0°22	21°36	3°39	4°59	8°49	8°12	
S 19	12 8 25	4° 3'44	0°520	15°58	3°52	26°52	15°42	2°49	25°19	0°21	21°37	3°R40	4°55	8°55	8°14	
M20	12 12 22	5° 2'40	12°12	15°47	5° 5	27° 5	15°54	2°56	25°20	0°20	21°38	3°39	4°52	9° 2	8°15	
T 21	12 16 18	6° 1'33	24° 6	15°41	6°18	27°18	16° 7	3° 2	25°21	0°18	21°40	3°38	4°49	9° 9	8°16	
W22	12 20 15	7° 0'24	6°L 8	15°D41	7°31	27°31	16°19	3° 9	25°23	0°17	21°41	3°35	4°46	9°15	8°18	
T 23	12 24 11	7°59'12	18°20	15°46	8°43	27°45	16°31	3°15	25°24	0°16	21°42	3°32	4°43	9°22	8°19	
F 24	12 28 8	8°57'59	0°M46	15°56	9°56	27°59	16°44	3°22	25°25	0°15	21°44	3°28	4°39	9°29	8°21	
S 25	12 32 5	9°56'43	13°29	16°11	11° 9	28°14	16°56	3°28	25°27	0°13	21°45	3°24	4°36	9°36	8°23	
S 26	12 36 1	10°55'24	26°29	16°31	12°22	28°30	17° 9	3°35	25°28	0°12	21°46	3°21	4°33	9°42	8°25	
M27	12 39 58	11°54'04	9°246	16°55	13°35	28°46	17°21	3°41	25°30	0°11	21°48	3°18	4°30	9°49	8°26	
T 28	12 43 54	12°52'42	23°19	17°24	14°48	29° 2	17°34	3°47	25°31	0°10	21°49	3°17	4°27	9°56	8°28	
W29	12 47 51	13°51'18	7°M 6	17°57	16° 1	29°19	17°47	3°54	25°33	0° 9	21°51	3°D17	4°24	10° 2	8°31	
T 30	12 51 47	14°49'52	21° 4	18°35	17°14	29°36	18° 0	4° 0	25°35	0° 8	21°52	3°17	4°20	10° 9	8°33	
F 31	12 55 44	15°V48'24	5°A11	19°K16	18°K27	29°53	18°B13	4°K 6	25°II36	0°M 7	21°V53	3°B19	4°B17	10°516	8°535	

Delta T = 17m18s Julian Calendar 1 March 1111 == Greg. Calendar 8 March 1111

APRIL 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 59 40	16°V46'55	19°A22	20°K 0	19°K40	0°L11	18°B26	4°K12	25°II38	0°R 5	21°V55	3°B20	4°B14	10°523	8°537	
S 2	13 3 37	17°45'24	3°B36	20°48	20°53	0°30	18°39	4°18	25°40	0°M 4	21°56	3°21	4°11	10°29	8°40	
M 3	13 7 33	18°43'52	17°50	21°40	22° 6	0°48	18°52	4°24	25°42	0° 3	21°57	3°R21	4° 8	10°36	8°42	
T 4	13 11 30	19°42'17	2°33	22°35	23°19	1° 8	19° 5	4°30	25°44	0° 3	21°59	3°21	4° 5	10°43	8°45	
W 5	13 15 27	20°40'42	16° 8	23°32	24°32	1°27	19°18	4°36	25°45	0° 2	22° 0	3°20	4° 1	10°49	8°48	
T 6	13 19 23	21°39'04	0°K 7	24°33	25°45	1°47	19°31	4°42	25°47	0° 1	22° 2	3°19	3°58	10°56	8°51	
F 7	13 23 20	22°37'25	13°57	25°36	26°58	2° 7	19°44	4°48	25°49	0° 0	22° 3	3°17	3°55	11° 3	8°54	
S 8	13 27 16	23°35'44	27°35	26°42	28°11	2°28	19°57	4°53	25°51	29°L59	22° 4	3°16	3°52	11°10	8°57	
S 9	13 31 13	24°34'02	11°V 0	27°51	29°24	2°49	20°11	4°59	25°54	29°58	22° 6	3°15	3°49	11°16	9° 0	
M10	13 35 9	25°32'17	24°10	29° 2	0°V37	3°10	20°24	5° 5	25°56	29°57	22° 7	3°15	3°45	11°23	9° 3	
T 11	13 39 6	26°30'31	7°B 4	0°V16	1°50	3°32	20°37	5°10	25°58	29°57	22° 8	3°D15	3°42	11°30	9° 6	
W12	13 43 2	27°28'43	19°42	1°32	3° 3	3°54	20°51	5°16	26° 0	29°56	22°10	3°15	3°39	11°36	9° 9	
T 13	13 46 59	28°26'54	2°II 6	2°50	4°16	4°16	21° 4	5°21	26° 2	29°55	22°11	3°15	3°36	11°43	9°13	
F 14	13 50 56	29°25'02	14°17	4°11	5°29	4°39	21°18	5°26	26° 5	29°54	22°13	3°16	3°33	11°50	9°16	
S 15	13 54 52	0°B23'09	26°18	5°34	6°42	5° 1	21°31	5°32	26° 7	29°54	22°14	3°16	3°30	11°57	9°20	
S 16	13 58 49	1°21'13	8°513	6°58	7°55	5°25	21°45	5°37	26° 9	29°53	22°15	3°16	3°26	12° 3	9°23	
M17	14 2 45	2°19'16	20° 6	8°25	9° 8	5°48	21°58	5°42	26°12	29°53	22°17	3°16	3°23	12°10	9°27	
T 18	14 6 42	3°17'17	2°L 0	9°54	10°21	6°12	22°12	5°47	26°14	29°52	22°18	3°16	3°20	12°17	9°31	
W19	14 10 38	4°15'16	14° 1	11°26	11°34	6°36	22°26	5°52	26°17	29°51	22°19	3°16	3°17	12°23	9°35	
T 20	14 14 35	5°13'13	26°13	12°59	12°47	7° 0	22°39	5°57	26°19	29°51	22°21	3°17	3°14	12°30	9°38	
F 21	14 18 31	6°11'08	8°M41	14°34	14° 0	7°25	22°53	6° 2	26°22	29°50	22°22	3°17	3°10	12°37	9°42	
S 22	14 22 28	7° 9'01	21°27	16°11	15°13	7°50	23° 7	6° 7	26°25	29°50	22°23	3°17	3° 7	12°44	9°47	
S 23	14 26 25	8° 6'52	4°35	17°50	16°27	8°15	23°20	6°11	26°27	29°50	22°25	3°18	3° 4	12°50	9°51	
M24	14 30 21	9° 4'42	18° 4	19°32	17°40	8°40	23°34	6°16	26°30	29°49	22°26	3°18	3° 1	12°57	9°55	
T 25	14 34 18	10° 2'30	1°M56	21°15	18°53	9° 6	23°48	6°21	26°33	29°49	22°27	3°R18	2°58	13° 4	9°59	
W26	14 38 14	11° 0'17	16° 6	23° 0	20° 6	9°32	24° 2	6°25	26°35	29°49	22°29	3°18	2°55	13°10	10° 3	
T 27	14 42 11	11°58'02	0°A31	24°48	21°19	9°58	24°16	6°30	26°38	29°48	22°30	3°17	2°51	13°17	10° 8	
F 28	14 46 7	12°55'46	15° 6	26°37	22°32	10°24	24°29	6°34	26°41	29°48	22°31	3°16	2°48	13°24	10°12	
S 29	14 50 4	13°53'29	29°43	28°29	23°45	10°50	24°43	6°38	26°44	29°48	22°33	3°15	2°45	13°31	10°17	
S 30	14 54 0	14°B51'11	14°B18	0°B22	24°V58	11°L17	24°B57	6°K42	26°II47	29°L48	22°V34	3°B14	2°B42	13°537	10°521	

Delta T = 17m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1111

MAY 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 57 57	15♂48'51	28♂44	2♂17	26♂11	11♂44	25♂11	6♂46	26♂50	29♂47	22♂35	3♂R13	2♂39	13♂44	10♂26	
T 2	15 1 54	16°46'30	12♂59	4°15	27°25	12°11	25°25	6°50	26°53	29♂47	22°37	3♂D13	2°36	13°51	10°31	
W 3	15 5 50	17°44'09	26°59	6°14	28°38	12°39	25°39	6°54	26°56	29°47	22°38	3♂R13	2°32	13°57	10°36	
T 4	15 9 47	18°41'46	10♂43	8°15	29°51	13° 6	25°53	6°58	26°59	29°47	22°39	3°14	2°29	14° 4	10°41	
F 5	15 13 43	19°39'22	24°13	10°18	1♂ 4	13°34	26° 7	7° 2	27° 2	29°D47	22°40	3°15	2°26	14°11	10°45	
S 6	15 17 40	20°36'58	7♂27	12°23	2°17	14° 2	26°21	7° 6	27° 5	29°47	22°42	3°16	2°23	14°18	10°50	
S 7	15 21 36	21°34'32	20°28	14°29	3°30	14°30	26°35	7° 9	27° 8	29°47	22°43	3°17	2°20	14°24	10°55	
M 8	15 25 33	22°32'05	3♂15	16°37	4°44	14°59	26°48	7°13	27°11	29°47	22°44	3♂R17	2°16	14°31	11° 1	
T 9	15 29 29	23°29'37	15°50	18°46	5°57	15°27	27° 2	7°16	27°14	29°47	22°45	3°17	2°13	14°38	11° 6	
W10	15 33 26	24°27'09	28°14	20°56	7°10	15°56	27°16	7°20	27°17	29°48	22°47	3°15	2°10	14°44	11°11	
T 11	15 37 23	25°24'39	10♂27	23° 7	8°23	16°25	27°30	7°23	27°20	29°48	22°48	3°13	2° 7	14°51	11°16	
F 12	15 41 19	26°22'08	22°32	25°19	9°36	16°54	27°44	7°26	27°23	29°48	22°49	3° 9	2° 4	14°58	11°21	
S 13	15 45 16	27°19'36	4♂30	27°30	10°50	17°24	27°58	7°29	27°27	29°48	22°50	3° 5	2° 1	15° 5	11°27	
S 14	15 49 12	28°17'03	16°23	29°42	12° 3	17°53	28°12	7°32	27°30	29°48	22°51	3° 1	1°57	15°11	11°32	
M15	15 53 9	29°14'28	28°15	1♂54	13°16	18°23	28°26	7°35	27°33	29°49	22°52	2°58	1°54	15°18	11°38	
T 16	15 57 5	0♂11'52	10♂ 9	4° 5	14°29	18°53	28°40	7°38	27°37	29°49	22°54	2°55	1°51	15°25	11°43	
W17	16 1 2	1° 9'15	22° 8	6°16	15°42	19°23	28°54	7°41	27°40	29°49	22°55	2°54	1°48	15°31	11°49	
T 18	16 4 58	2° 6'37	4♂18	8°26	16°56	19°53	29° 8	7°43	27°43	29°50	22°56	2°D53	1°45	15°38	11°54	
F 19	16 8 55	3° 3'58	16°43	10°34	18° 9	20°23	29°22	7°46	27°47	29°50	22°57	2°54	1°42	15°45	12° 0	
S 20	16 12 52	4° 1'18	29°27	12°41	19°22	20°54	29°36	7°48	27°50	29°51	22°58	2°55	1°38	15°52	12° 6	
S 21	16 16 48	4°58'36	12♂34	14°46	20°35	21°24	29°50	7°51	27°53	29°51	22°59	2°57	1°35	15°58	12°12	
M22	16 20 45	5°55'54	26° 7	16°50	21°49	21°55	0♂ 4	7°53	27°57	29°52	23° 0	2°R58	1°32	16° 5	12°17	
T 23	16 24 41	6°53'11	10♂ 6	18°52	23° 2	22°26	0°18	7°55	28° 0	29°52	23° 1	2°58	1°29	16°12	12°23	
W24	16 28 38	7°50'27	24°31	20°51	24°15	22°57	0°32	7°57	28° 4	29°53	23° 2	2°56	1°26	16°18	12°29	
T 25	16 32 34	8°47'42	9♂15	22°49	25°29	23°29	0°45	7°59	28° 7	29°54	23° 3	2°53	1°22	16°25	12°35	
F 26	16 36 31	9°44'57	24°13	24°44	26°42	24° 0	0°59	8° 1	28°11	29°54	23° 4	2°49	1°19	16°32	12°41	
S 27	16 40 28	10°42'11	9♂16	26°37	27°55	24°32	1°13	8° 3	28°14	29°55	23° 5	2°43	1°16	16°39	12°47	
S 28	16 44 24	11°39'24	24°13	28°28	29° 9	25° 3	1°27	8° 5	28°17	29°56	23° 6	2°38	1°13	16°45	12°53	
M29	16 48 21	12°36'38	8♂58	0♂17	0♂22	25°35	1°41	8° 6	28°21	29°56	23° 7	2°33	1°10	16°52	12°59	
T 30	16 52 17	13°33'51	23°25	2° 3	1°35	26° 7	1°55	8° 8	28°25	29°57	23° 8	2°30	1° 7	16°59	13° 5	
W31	16 56 14	14♂31'03	7♂29	3♂47	2♂49	26♂39	2♂ 8	8♂ 9	28♂28	29♂58	23♂ 9	2♂29	1♂ 3	17♂ 6	13♂11	

Delta T = 17m17s Julian Calendar 1 May 1111 == Greg. Calendar 8 May 1111

JUNE 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	17 0 10	15♂28'16	21♂10	5♂28	4♂ 2	27♂11	2♂22	8♂11	28♂32	29♂59	23♂10	2♂28	1♂ 0	17♂12	13♂18	
F 2	17 4 7	16°25'28	4♂29	7° 7	5°15	27°44	2°36	8°12	28°35	0♂ 0	23°11	2°29	0°57	17°19	13°24	
S 3	17 8 3	17°22'41	17°29	8°44	6°29	28°16	2°49	8°13	28°39	0° 1	23°12	2°31	0°54	17°26	13°30	
S 4	17 12 0	18°19'53	0♂13	10°18	7°42	28°49	3° 3	8°14	28°42	0° 1	23°13	2°R32	0°51	17°32	13°36	
M 5	17 15 57	19°17'05	12°42	11°49	8°56	29°21	3°17	8°15	28°46	0° 2	23°14	2°31	0°48	17°39	13°43	
T 6	17 19 53	20°14'17	25° 1	13°19	10° 9	29°54	3°30	8°16	28°49	0° 3	23°14	2°29	0°44	17°46	13°49	
W 7	17 23 50	21°11'29	7♂11	14°46	11°23	0♂27	3°44	8°16	28°53	0° 4	23°15	2°24	0°41	17°53	13°56	
T 8	17 27 46	22° 8'41	19°15	16°10	12°36	1° 0	3°58	8°17	28°57	0° 5	23°16	2°17	0°38	17°59	14° 2	
F 9	17 31 43	23° 5'52	1♂12	17°32	13°50	1°34	4°11	8°17	29° 0	0° 7	23°17	2° 9	0°35	18° 6	14° 8	
S 10	17 35 39	24° 3'04	13° 6	18°51	15° 3	2° 7	4°25	8°18	29° 4	0° 8	23°18	1°59	0°32	18°13	14°15	
S 11	17 39 36	25° 0'15	24°58	20° 8	16°17	2°41	4°38	8°18	29° 7	0° 9	23°18	1°49	0°28	18°19	14°21	
M12	17 43 32	25°57'26	6♂50	21°22	17°30	3°14	4°52	8°18	29°11	0°10	23°19	1°40	0°25	18°26	14°28	
T 13	17 47 29	26°54'37	18°43	22°33	18°44	3°48	5° 5	8°18	29°15	0°11	23°20	1°32	0°22	18°33	14°34	
W14	17 51 26	27°51'47	0♂43	23°41	19°57	4°22	5°18	8°R18	29°18	0°12	23°21	1°26	0°19	18°40	14°41	
T 15	17 55 22	28°48'57	12°51	24°47	21°11	4°56	5°32	8°18	29°22	0°14	23°21	1°23	0°16	18°46	14°48	
F 16	17 59 19	29°46'07	25°13	25°50	22°24	5°30	5°45	8°18	29°26	0°15	23°22	1°D22	0°13	18°53	14°54	
S 17	18 3 15	0♂43'17	7♂53	26°49	23°38	6° 4	5°58	8°18	29°29	0°16	23°23	1°22	0° 9	19° 0	15° 1	
S 18	18 7 12	1°40'26	20°55	27°46	24°52	6°38	6°11	8°17	29°33	0°17	23°23	1°22	0° 6	19° 7	15° 7	
M19	18 11 8	2°37'36	4♂23	28°39	26° 5	7°13	6°25	8°17	29°36	0°19	23°24	1°R23	0° 3	19°13	15°14	
T 20	18 15 5	3°34'45	18°20	29°29	27°19	7°47	6°38	8°16	29°40	0°20	23°24	1°21	0° 0	19°20	15°21	
W21	18 19 1	4°31'54	2♂46	0♂15	28°33	8°22	6°51	8°16	29°44	0°22	23°25	1°18	29♂57	19°27	15°27	
T 22	18 22 58	5°29'04	17°36	0°58	29°46	8°57	7° 4	8°15	29°47	0°23	23°25	1°13	29°54	19°33	15°34	
F 23	18 26 55	6°26'14	2♂45	1°37	1♂ 0	9°31	7°17	8°14	29°51	0°24	23°26	1° 5	29°50	19°40	15°41	
S 24	18 30 51	7°23'24	18° 3	2°12	2°14	10° 6	7°30	8°13	29°55	0°26	23°26	0°56	29°47	19°47	15°48	
S 25	18 34 48	8°20'34	3♂18	2°43	3°27	10°41	7°43	8°12	29°58	0°27	23°27	0°46	29°44	19°54	15°54	
M26	18 38 44	9°17'45	18°20	3°10	4°41	11°16	7°55	8°11	0♂ 2	0°29	23°27	0°38	29°41	20° 0	16° 1	
T 27	18 42 41	10°14'56	3♂ 0	3°32	5°55	11°52	8° 8	8° 9	0° 5	0°31	23°28	0°31	29°38	20° 7	16° 8	
W28	18 46 37	11°12'08	17°14	3°50	7° 9	12°27	8°21	8° 8	0° 9	0°32	23°28	0°27	29°34	20°14	16°15	
T 29	18 50 34	12° 9'21	1♂ 0	4° 3	8°22	13° 2	8°34	8° 7	0°12	0°34	23°29	0°25	29°31	20°20	16°22	
F 30	18 54 30	13♂ 6'34	14♂18	4♂12	9♂36	13♂38	8♂46	8♂ 5	0♂16	0♂35	23♂29	0°D24	29♂28	20♂27	16♂28	

Delta T = 17m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1111

JULY 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 58 27	14☾ 3'48	27♃14	4°R16	10☽50	14♃13	8♂59	8°R 3	0☽20	0♃37	23♃30	0°R24	29♃25	20☽34	16☽35
S 2	19 2 24	15° 1'04	9♃49	4♂15	12° 4	14°49	9°11	8♃ 2	0°23	0°39	23°30	0♃24	29°22	20°41	16°42
M 3	19 6 20	15°58'20	22° 9	4° 9	13°18	15°25	9°24	8° 0	0°27	0°40	23°30	0°22	29°19	20°47	16°49
T 4	19 10 17	16°55'37	4♂18	3°58	14°32	16° 1	9°36	7°58	0°30	0°42	23°31	0°18	29°15	20°54	16°56
W 5	19 14 13	17°52'54	16°19	3°42	15°45	16°37	9°48	7°56	0°34	0°44	23°31	0°11	29°12	21° 1	17° 2
T 6	19 18 10	18°50'13	28°15	3°22	16°59	17°13	10° 1	7°54	0°37	0°45	23°31	0° 1	29° 9	21° 8	17° 9
F 7	19 22 6	19°47'32	10☽ 8	2°56	18°13	17°49	10°13	7°51	0°41	0°47	23°31	29♃49	29° 6	21°14	17°16
S 8	19 26 3	20°44'52	22° 0	2°27	19°27	18°26	10°25	7°49	0°44	0°49	23°32	29°36	29° 3	21°21	17°23
S 9	19 30 0	21°42'13	3♂52	1°53	20°41	19° 2	10°37	7°47	0°48	0°51	23°32	29°22	29° 0	21°28	17°30
M10	19 33 56	22°39'35	15°46	1°16	21°55	19°38	10°49	7°44	0°51	0°53	23°32	29° 9	28°56	21°34	17°36
T 11	19 37 53	23°36'57	27°43	0°36	23° 9	20°15	11° 1	7°42	0°54	0°55	23°32	28°58	28°53	21°41	17°43
W12	19 41 49	24°34'20	9♃46	29☽53	24°23	20°52	11°13	7°39	0°58	0°56	23°32	28°49	28°50	21°48	17°50
T 13	19 45 46	25°31'44	21°57	29° 9	25°37	21°28	11°25	7°36	1° 1	0°58	23°32	28°43	28°47	21°55	17°57
F 14	19 49 42	26°29'08	4♂20	28°24	26°51	22° 5	11°36	7°34	1° 5	1° 0	23°32	28°40	28°44	22° 1	18° 4
S 15	19 53 39	27°26'34	16°58	27°38	28° 5	22°42	11°48	7°31	1° 8	1° 2	23°33	28°39	28°40	22° 8	18°10
S 16	19 57 35	28°23'59	29°57	26°53	29°19	23°19	11°59	7°28	1°11	1° 4	23°33	28°38	28°37	22°15	18°17
M17	20 1 32	29°21'26	13♂19	26° 9	0♂33	23°56	12°11	7°25	1°15	1° 6	23°33	28°38	28°34	22°22	18°24
T 18	20 5 29	0♂18'53	27° 7	25°28	1°47	24°34	12°22	7°21	1°18	1° 8	23°R33	28°37	28°31	22°28	18°31
W19	20 9 25	1°16'22	11♂24	24°50	3° 1	25°11	12°34	7°18	1°21	1°10	23°33	28°33	28°28	22°35	18°37
T 20	20 13 22	2°13'51	26° 7	24°15	4°16	25°48	12°45	7°15	1°24	1°12	23°33	28°26	28°25	22°42	18°44
F 21	20 17 18	3°11'21	11♂21	23°46	5°30	26°26	12°56	7°12	1°28	1°14	23°33	28°18	28°21	22°48	18°51
S 22	20 21 15	4° 8'52	26°28	23°21	6°44	27° 3	13° 7	7° 8	1°31	1°16	23°33	28° 7	28°18	22°55	18°58
S 23	20 25 11	5° 6'24	11♂46	23° 2	7°58	27°41	13°18	7° 5	1°34	1°18	23°32	27°57	28°15	23° 2	19° 4
M24	20 29 8	6° 3'58	26°55	22°50	9°12	28°19	13°29	7° 1	1°37	1°20	23°32	27°47	28°12	23° 9	19°11
T 25	20 33 4	7° 1'32	11♂44	22°D44	10°26	28°56	13°40	6°58	1°40	1°22	23°32	27°39	28° 9	23°15	19°18
W26	20 37 1	7°59'08	26° 7	22°45	11°40	29°34	13°50	6°54	1°43	1°24	23°32	27°34	28° 6	23°22	19°24
T 27	20 40 58	8°56'46	10♃ 0	22°53	12°55	0♂12	14° 1	6°50	1°46	1°26	23°32	27°31	28° 2	23°29	19°31
F 28	20 44 54	9°54'25	23°24	23° 9	14° 9	0°50	14°11	6°46	1°49	1°28	23°32	27°D30	27°59	23°35	19°37
S 29	20 48 51	10°52'06	6♂22	23°31	15°23	1°28	14°22	6°42	1°52	1°30	23°31	27°R30	27°56	23°42	19°44
S 30	20 52 47	11°49'49	18°57	24° 2	16°37	2° 7	14°32	6°39	1°55	1°32	23°31	27°30	27°53	23°49	19°51
M31	20 56 44	12♂47'33	1♂15	24☽39	17♂52	2♂45	14♂42	6♃35	1☽58	1♃35	23♃31	27♃28	27♃50	23☽56	19☽57

Delta T = 17m16s

Julian Calendar 1 July 1111 == Greg. Calendar 8 July 1111

AUGUST 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 0 40	13♂45'19	13♂20	25☽24	19♂ 6	3♂23	14♂52	6°R31	2☽ 1	1♃37	23°R31	27°R25	27♃46	24☽ 2	20☽ 4
W 2	21 4 37	14°43'07	25°17	26°16	20°20	4° 2	15° 2	6♃26	2° 4	1°39	23♃30	27♃19	27°43	24° 9	20°10
T 3	21 8 33	15°40'56	7☽10	27°14	21°34	4°40	15°12	6°22	2° 7	1°41	23°30	27°10	27°40	24°16	20°17
F 4	21 12 30	16°38'47	19° 1	28°19	22°49	5°19	15°22	6°18	2°10	1°43	23°30	26°59	27°37	24°23	20°23
S 5	21 16 27	17°36'40	0♂53	29°31	24° 3	5°58	15°31	6°14	2°13	1°45	23°29	26°47	27°34	24°29	20°29
S 6	21 20 23	18°34'34	12°48	0♂48	25°17	6°37	15°41	6°10	2°15	1°48	23°29	26°34	27°31	24°36	20°36
M 7	21 24 20	19°32'29	24°48	2°11	26°32	7°15	15°50	6° 5	2°18	1°50	23°29	26°22	27°27	24°43	20°42
T 8	21 28 16	20°30'27	6♃53	3°40	27°46	7°54	16° 0	6° 1	2°21	1°52	23°28	26°11	27°24	24°49	20°48
W 9	21 32 13	21°28'25	19° 5	5°13	29° 0	8°33	16° 9	5°57	2°24	1°54	23°28	26° 3	27°21	24°56	20°55
T 10	21 36 9	22°26'26	1♂26	6°50	0♃15	9°13	16°18	5°52	2°26	1°56	23°27	25°58	27°18	25° 3	21° 1
F 11	21 40 6	23°24'27	13°57	8°31	1°29	9°52	16°27	5°48	2°29	1°59	23°27	25°55	27°15	25°10	21° 7
S 12	21 44 2	24°22'31	26°42	10°15	2°44	10°31	16°36	5°43	2°31	2° 1	23°26	25°D55	27°12	25°16	21°13
S 13	21 47 59	25°20'35	9♂43	12° 2	3°58	11°11	16°44	5°39	2°34	2° 3	23°26	25°55	27° 8	25°23	21°19
M14	21 51 56	26°18'42	23° 3	13°52	5°12	11°50	16°53	5°34	2°36	2° 5	23°25	25°R56	27° 5	25°30	21°26
T 15	21 55 52	27°16'49	6♂45	15°44	6°27	12°29	17° 1	5°30	2°39	2° 7	23°25	25°55	27° 2	25°37	21°32
W16	21 59 49	28°14'58	20°51	17°37	7°41	13° 9	17°10	5°25	2°41	2°10	23°24	25°53	26°59	25°43	21°38
T 17	22 3 45	29°13'09	5♂19	19°31	8°56	13°49	17°18	5°21	2°44	2°12	23°24	25°49	26°56	25°50	21°44
F 18	22 7 42	0♃11'21	20° 6	21°26	10°10	14°29	17°26	5°16	2°46	2°14	23°23	25°43	26°52	25°57	21°49
S 19	22 11 38	1° 9'35	5♂ 7	23°21	11°24	15° 8	17°34	5°12	2°48	2°16	23°22	25°35	26°49	26° 3	21°55
S 20	22 15 35	2° 7'50	20°12	25°17	12°39	15°48	17°42	5° 7	2°50	2°19	23°22	25°27	26°46	26°10	22° 1
M21	22 19 31	3° 6'07	5♂11	27°13	13°53	16°28	17°49	5° 2	2°53	2°21	23°21	25°19	26°43	26°17	22° 7
T 22	22 23 28	4° 4'26	19°56	29° 8	15° 8	17° 8	17°57	4°58	2°55	2°23	23°20	25°13	26°40	26°24	22°13
W23	22 27 25	5° 2'47	4♃19	1♃ 3	16°22	17°48	18° 4	4°53	2°57	2°25	23°20	25° 9	26°37	26°30	22°18
T 24	22 31 21	6° 1'10	18°16	2°57	17°37	18°29	18°11	4°48	2°59	2°27	23°19	25° 7	26°33	26°37	22°24
F 25	22 35 18	6°59'35	1♂45	4°51	18°51	19° 9	18°18	4°44	3° 1	2°30	23°18	25°D 7	26°30	26°44	22°30
S 26	22 39 14	7°58'02	14°48	6°44	20° 6	19°49	18°25	4°39	3° 3	2°32	23°18	25° 8	26°27	26°50	22°35
S 27	22 43 11	8°56'31	27°27	8°36	21°20	20°30	18°32	4°35	3° 5	2°34	23°17	25° 9	26°24	26°57	22°41
M28	22 47 7	9°55'03	9♂48	10°28	22°34	21°10	18°39	4°30	3° 7	2°36	23°16	25°R10	26°21	27° 4	22°46
T 29	22 51 4	10°53'37	21°54	12°18	23°49	21°51	18°45	4°25	3° 9	2°39	23°15	25° 9	26°18	27°11	22°52
W30	22 55 0	11°52'13	3☽51	14° 7	25° 3	22°32	18°51	4°21	3°11	2°41	23°15	25° 7	26°14	27°17	22°57
T 31	22 58 57	12♂50'51	15☽44	15♂56	26♂18	23♂12	18♂58	4♃16	3☽12	2♃43	23♃14	25♃ 2	26♃11	27☽24	23☽ 2

Delta T = 17m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1111

SEPTEMBER 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 2 54	13 <sup>h</sup> 49'32	27 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> R12	3 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> R13	24 <sup>h</sup> R56	26 <sup>h</sup> Y 8	27 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 7	
S 2	23 6 50	14 <sup>h</sup> 48'15	9 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> X 7	3 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> Y12	24 <sup>h</sup> Y49	26 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 13	
S 3	23 10 47	15 <sup>h</sup> 47'00	21 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 18	
M 4	23 14 43	16 <sup>h</sup> 45'47	3 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 23	
T 5	23 18 40	17 <sup>h</sup> 44'35	15 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 28	
W 6	23 22 36	18 <sup>h</sup> 43'26	28 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 33	
T 7	23 26 33	19 <sup>h</sup> 42'19	10 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 38	
F 8	23 30 29	20 <sup>h</sup> 41'14	23 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> D21	25 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 42	
S 9	23 34 26	21 <sup>h</sup> 40'11	6 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 47	
S 10	23 38 22	22 <sup>h</sup> 39'10	19 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 52	
M11	23 42 19	23 <sup>h</sup> 38'11	3 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 56	
T 12	23 46 16	24 <sup>h</sup> 37'13	17 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 1	
W13	23 50 12	25 <sup>h</sup> 36'18	1 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> R26	25 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 5	
T 14	23 54 9	26 <sup>h</sup> 35'24	15 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 10	
F 15	23 58 5	27 <sup>h</sup> 34'32	29 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 14	
S 16	0 2 2	28 <sup>h</sup> 33'41	14 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 18	
S 17	0 5 58	29 <sup>h</sup> 32'53	29 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 23	
M18	0 9 55	0 <sup>h</sup> 32'06	13 <sup>h</sup> X45	15 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 27	
T 19	0 13 52	1 <sup>h</sup> 31'21	28 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 31	
W20	0 17 48	2 <sup>h</sup> 30'39	12 <sup>h</sup> Y22	18 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 35	
T 21	0 21 45	3 <sup>h</sup> 29'58	26 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> D 8	25 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 39	
F 22	0 25 41	4 <sup>h</sup> 29'20	9 <sup>h</sup> X39	21 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 42	
S 23	0 29 38	5 <sup>h</sup> 28'44	22 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 46	
S 24	0 33 34	6 <sup>h</sup> 28'10	5 <sup>h</sup> II25	24 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 50	
M25	0 37 31	7 <sup>h</sup> 27'39	17 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 53	
T 26	0 41 27	8 <sup>h</sup> 27'10	29 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 57	
W27	0 45 24	9 <sup>h</sup> 26'43	11 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> R13	24 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 0	
T 28	0 49 20	10 <sup>h</sup> 26'19	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> ML24	1 <sup>h</sup> ML 3	12 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 4	
F 29	0 53 17	11 <sup>h</sup> 25'57	5 <sup>h</sup> OL43	1 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 7	
S 30	0 57 14	12 <sup>h</sup> 25'37	17 <sup>h</sup> OL40	3 <sup>h</sup> ML 9	3 <sup>h</sup> ML32	14 <sup>h</sup> ML 9	20 <sup>h</sup> II41	2 <sup>h</sup> X19	3 <sup>h</sup> 342	3 <sup>h</sup> ML45	22 <sup>h</sup> Y44	24 <sup>h</sup> Y10	24 <sup>h</sup> Y36	0 <sup>h</sup> OL46	25 <sup>h</sup> 310	

Delta T = 17m16s Julian Calendar 1 Sept. 1111 == Greg. Calendar 8 Sept. 1111

OCTOBER 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 1 10	13 <sup>h</sup> 25'20	29 <sup>h</sup> OL43	4 <sup>h</sup> ML30	4 <sup>h</sup> ML46	14 <sup>h</sup> ML52	20 <sup>h</sup> II41	2 <sup>h</sup> R16	3 <sup>h</sup> 343	3 <sup>h</sup> ML46	22 <sup>h</sup> R43	24 <sup>h</sup> R 9	24 <sup>h</sup> Y33	0 <sup>h</sup> OL53	25 <sup>h</sup> 313	
M 2	1 5 7	14 <sup>h</sup> 25'05	11 <sup>h</sup> ML57	5 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> X13	3 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> Y42	24 <sup>h</sup> Y 7	24 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 16	
T 3	1 9 3	15 <sup>h</sup> 24'51	24 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> R42	2 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 19	
W 4	1 13 0	16 <sup>h</sup> 24'40	7 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> R43	3 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 22	
T 5	1 16 56	17 <sup>h</sup> 24'31	20 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> D 5	24 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 24	
F 6	1 20 53	18 <sup>h</sup> 24'24	3 <sup>h</sup> ML12	11 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 27	
S 7	1 24 49	19 <sup>h</sup> 24'19	16 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 30	
S 8	1 28 46	20 <sup>h</sup> 24'16	0 <sup>h</sup> X15	13 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 32	
M 9	1 32 43	21 <sup>h</sup> 24'15	14 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 34	
T 10	1 36 39	22 <sup>h</sup> 24'16	28 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 37	
W11	1 40 36	23 <sup>h</sup> 24'18	12 <sup>h</sup> 3 7	16 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 39	
T 12	1 44 32	24 <sup>h</sup> 24'22	26 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 41	
F 13	1 48 29	25 <sup>h</sup> 24'27	10 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 43	
S 14	1 52 25	26 <sup>h</sup> 24'34	24 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 45	
S 15	1 56 22	27 <sup></sup>														

SWISS EPHEMERIS for the year 1111

NOVEMBER 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 3 23	14♌31'39	15♌11	19°R29	13♌10	7♌37	19°R19	1♌33	3°R22	4♌31	22°R 8	24♌5	22°Y54	4♌21	26♌2
T 2	3 7 20	15°32'20	28°23	18♌10	14°24	8°22	19°II14	1°34	3♌21	4°32	22°Y 7	24°R 5	22°51	4°28	26°R 2
F 3	3 11 16	16°33'02	11♌56	16°48	15°38	9° 7	19° 8	1°34	3°19	4°33	22° 6	24° 4	22°48	4°34	26° 2
S 4	3 15 13	17°33'46	25°47	15°27	16°52	9°52	19° 2	1°34	3°18	4°34	22° 5	24° 2	22°45	4°41	26° 2
S 5	3 19 10	18°34'32	9♌55	14° 8	18° 6	10°37	18°56	1°35	3°16	4°35	22° 4	23°59	22°41	4°48	26° 2
M 6	3 23 6	19°35'18	24°13	12°55	19°20	11°22	18°50	1°36	3°14	4°36	22° 3	23°55	22°38	4°55	26° 1
T 7	3 27 3	20°36'06	8♌36	11°50	20°34	12° 7	18°44	1°37	3°13	4°37	22° 2	23°51	22°35	5° 1	26° 1
W 8	3 30 59	21°36'55	23° 1	10°54	21°48	12°53	18°37	1°37	3°11	4°37	22° 1	23°48	22°32	5° 8	26° 0
T 9	3 34 56	22°37'45	7♌21	10° 8	23° 2	13°38	18°31	1°38	3° 9	4°38	22° 0	23°46	22°29	5°15	25°59
F 10	3 38 52	23°38'36	21°33	9°34	24°17	14°24	18°24	1°40	3° 7	4°39	22° 0	23°D45	22°26	5°21	25°59
S 11	3 42 49	24°39'27	5♌37	9°12	25°31	15° 9	18°17	1°41	3° 6	4°40	21°59	23°45	22°22	5°28	25°58
S 12	3 46 45	25°40'20	19°29	9° 1	26°44	15°55	18°10	1°42	3° 4	4°40	21°58	23°47	22°19	5°35	25°57
M13	3 50 42	26°41'13	3♌11	9°D 1	27°58	16°40	18° 3	1°44	3° 2	4°41	21°57	23°48	22°16	5°42	25°56
T 14	3 54 39	27°42'07	16°41	9°11	29°12	17°26	17°56	1°45	3° 0	4°41	21°56	23°49	22°13	5°48	25°55
W15	3 58 35	28°43'02	0♌ 0	9°30	0♌26	18°12	17°49	1°47	2°58	4°42	21°55	23°R50	22°10	5°55	25°53
T 16	4 2 32	29°43'58	13° 7	9°59	1°40	18°57	17°41	1°49	2°56	4°43	21°54	23°48	22° 6	6° 2	25°52
F 17	4 6 28	0♌44'55	26° 3	10°35	2°54	19°43	17°34	1°50	2°54	4°43	21°53	23°44	22° 3	6° 8	25°50
S 18	4 10 25	1°45'53	8♌46	11°17	4° 8	20°29	17°26	1°52	2°52	4°44	21°52	23°39	22° 0	6°15	25°49
S 19	4 14 21	2°46'52	21°16	12° 6	5°22	21°15	17°18	1°54	2°50	4°44	21°52	23°32	21°57	6°22	25°47
M20	4 18 18	3°47'52	3♌35	13° 1	6°35	22° 1	17°11	1°57	2°48	4°44	21°51	23°24	21°54	6°29	25°45
T 21	4 22 14	4°48'53	15°43	14° 0	7°49	22°47	17° 3	1°59	2°45	4°45	21°50	23°16	21°51	6°35	25°44
W22	4 26 11	5°49'56	27°41	15° 3	9° 3	23°33	16°55	2° 1	2°43	4°45	21°49	23° 9	21°47	6°42	25°42
T 23	4 30 8	6°50'59	9♌34	16°10	10°16	24°19	16°47	2° 4	2°41	4°45	21°48	23° 4	21°44	6°49	25°40
F 24	4 34 4	7°52'03	21°25	17°20	11°30	25° 5	16°39	2° 6	2°39	4°46	21°48	23° 0	21°41	6°56	25°38
S 25	4 38 1	8°53'08	3♌18	18°32	12°44	25°51	16°31	2° 9	2°36	4°46	21°47	22°58	21°38	7° 2	25°35
S 26	4 41 57	9°54'14	15°19	19°47	13°57	26°37	16°23	2°12	2°34	4°46	21°46	22°D58	21°35	7° 9	25°33
M27	4 45 54	10°55'21	27°32	21° 4	15°11	27°23	16°15	2°15	2°32	4°46	21°46	22°59	21°32	7°16	25°31
T 28	4 49 50	11°56'28	10♌ 2	22°23	16°24	28°10	16° 7	2°18	2°29	4°46	21°45	23° 1	21°28	7°22	25°28
W29	4 53 47	12°57'37	22°54	23°43	17°38	28°56	15°59	2°21	2°27	4°46	21°44	23°R 1	21°25	7°29	25°26
T 30	4 57 43	13°58'47	6♌11	25♌ 5	18♌51	29♌42	15°II51	2♌24	2♌25	4♌46	21°Y44	23°Y 0	21°Y22	7♌36	25♌23

Delta T = 17m15s Julian Calendar 1 Nov. 1111 == Greg. Calendar 8 Nov. 1111

DECEMBER 1111 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 1 40	14♌59'57	19♌55	26♌28	20♌ 5	0♌29	15°R43	2♌27	2°R22	4°R47	21°R43	22°R57	21°Y19	7♌43	25°R20
S 2	5 5 37	16° 1'08	4♌ 5	27°52	21°18	1°15	15°II34	2°30	2♌20	4♌46	21°Y42	22°Y52	21°16	7°49	25♌18
S 3	5 9 33	17° 2'19	18°36	29°17	22°31	2° 2	15°26	2°34	2°17	4°46	21°42	22°44	21°12	7°56	25°15
M 4	5 13 30	18° 3'31	3♌22	0♌43	23°45	2°48	15°18	2°37	2°15	4°46	21°41	22°35	21° 9	8° 3	25°12
T 5	5 17 26	19° 4'43	18°16	2° 9	24°58	3°35	15°10	2°41	2°12	4°46	21°41	22°26	21° 6	8° 9	25° 9
W 6	5 21 23	20° 5'56	3♌ 7	3°36	26°11	4°21	15° 2	2°45	2°10	4°46	21°40	22°18	21° 3	8°16	25° 6
T 7	5 25 19	21° 7'08	17°48	5° 4	27°24	5° 8	14°54	2°48	2° 7	4°46	21°40	22°11	21° 0	8°23	25° 2
F 8	5 29 16	22° 8'20	2♌14	6°32	28°38	5°55	14°46	2°52	2° 5	4°46	21°39	22° 7	20°57	8°30	24°59
S 9	5 33 13	23° 9'32	16°20	8° 1	29°51	6°41	14°38	2°56	2° 2	4°45	21°39	22° 5	20°53	8°36	24°56
S 10	5 37 9	24°10'44	0♌ 8	9°30	1♌ 4	7°28	14°30	3° 0	2° 0	4°45	21°38	22°D 5	20°50	8°43	24°52
M11	5 41 6	25°11'56	13°37	11° 0	2°17	8°15	14°22	3° 5	1°57	4°45	21°38	22° 6	20°47	8°50	24°49
T 12	5 45 2	26°13'08	26°49	12°30	3°29	9° 2	14°14	3° 9	1°54	4°44	21°37	22°R 6	20°44	8°56	24°45
W13	5 48 59	27°14'19	9♌47	14° 1	4°42	9°48	14° 6	3°13	1°52	4°44	21°37	22° 4	20°41	9° 3	24°42
T 14	5 52 55	28°15'30	22°33	15°32	5°55	10°35	13°58	3°18	1°49	4°44	21°37	22° 0	20°38	9°10	24°38
F 15	5 56 52	29°16'42	5♌ 8	17° 3	7° 8	11°22	13°51	3°22	1°47	4°43	21°36	21°53	20°34	9°17	24°35
S 16	6 0 48	0♌17'53	17°34	18°34	8°20	12° 9	13°43	3°27	1°44	4°43	21°36	21°43	20°31	9°23	24°31
S 17	6 4 45	1°19'03	29°51	20° 7	9°33	12°56	13°36	3°31	1°41	4°42	21°36	21°31	20°28	9°30	24°27
M18	6 8 42	2°20'14	12♌ 1	21°39	10°46	13°43	13°29	3°36	1°39	4°42	21°35	21°18	20°25	9°37	24°23
T 19	6 12 38	3°21'25	24° 3	23°12	11°58	14°30	13°21	3°41	1°36	4°41	21°35	21° 4	20°22	9°43	24°19
W20	6 16 35	4°22'35	5♌58	24°45	13°10	15°17	13°14	3°46	1°34	4°40	21°35	20°51	20°18	9°50	24°15
T 21	6 20 31	5°23'45	17°50	26°19	14°23	16° 4	13° 7	3°51	1°31	4°40	21°35	20°40	20°15	9°57	24°11
F 22	6 24 28	6°24'55	29°40	27°53	15°35	16°51	13° 0	3°56	1°28	4°39	21°34	20°31	20°12	10° 4	24° 7
S 23	6 28 24	7°26'05	11♌31	29°27	16°47	17°38	12°53	4° 1	1°26	4°38	21°34	20°26	20° 9	10°10	24° 3
S 24	6 32 21	8°27'15	23°29	1♌ 2	17°59	18°25	12°47	4° 6	1°23	4°38	21°34	20°23	20° 6	10°17	23°59
M25	6 36 17	9°28'25	5♌37	2°38	19°11	19°12	12°40	4°11	1°21	4°37	21°34	20°D22	20° 3	10°24	23°55
T 26	6 40 14	10°29'34	18° 2	4°14	20°23	19°59	12°34	4°17	1°18	4°36	21°34	20°R22	19°59	10°30	23°51
W27	6 44 11	11°30'43	0♌49	5°50	21°35	20°47	12°27	4°22	1°16	4°35	21°34	20°22	19°56	10°37	23°46
T 28	6 48 7	12°31'52	14° 1	7°27	22°46	21°34	12°21	4°28	1°13	4°34	21°34	20°20	19°53	10°44	23°42
F 29	6 52 4	13°33'01	27°43	9° 4	23°58	22°21	12°15	4°33	1°11	4°34	21°34	20°16	19°50	10°51	23°38
S 30	6 56 0	14°34'10	11♌55	10°42	25°10	23° 8	12° 9	4°39	1° 8	4°33	21°D34	20° 9	19°47	10°57	23°34
S 31	6 59 57	15°35'18	26♌35	12♌21	26♌21	23♌56	12°II 4	4♌44	1♌ 6	4♌32	21°Y34	19°Y59	19°Y44	11♌ 4	23♌29

Delta T = 17m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]