

SWISS EPHEMERIS for the year 2112

JANUARY 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 39 22	9°30'29"	27°34'48"	2°33'37"	7°51'51"	9°11'08"	24°55'55"	0°46'46"	7°R55	13°53'30"	13°R59	28°D 0	28°53'53"	20°12'23"	0°46'33"	
S 2	6 43 18	10°41'39"	12°32'42"	4°11'04"	9°05'05"	9°44'44"	25°02'25"	0°52'02"	7°II53	13°30'30"	13°58'59"	28°51'28"	28°50'28"	20°30'30"	0°06'06"	
S 3	6 47 15	11°42'49"	27°29'29"	5°45'05"	10°20'20"	10°20'20"	25°09'09"	0°57'07"	7°51'51"	13°31'31"	13°58'58"	28°02'28"	28°47'47"	20°36'36"	0°09'09"	
M 4	6 51 12	12°43'59"	12°38'04"	7°19'19"	11°34'34"	10°56'56"	25°15'15"	1°03'03"	7°49'49"	13°31'31"	13°58'58"	28°03'28"	28°44'44"	20°43'43"	0°13'13"	
T 5	6 55 08	13°45'08"	26°23'23"	8°54'54"	12°48'48"	11°33'33"	25°22'22"	1°09'09"	7°47'47"	13°31'31"	13°57'57"	28°04'28"	28°41'41"	20°50'50"	0°16'16"	
W 6	6 59 05	14°46'18"	10°09'22"	10°29'29"	14°02'02"	12°09'09"	25°28'28"	1°15'15"	7°45'45"	13°32'32"	13°57'57"	28°R 5	28°37'37"	20°56'56"	0°19'19"	
T 7	7 03 01	15°47'27"	24°03'03"	12°05'05"	15°17'17"	12°45'45"	25°35'35"	1°20'20"	7°43'43"	13°32'32"	13°56'56"	28°05'28"	28°34'34"	21°03'03"	0°22'22"	
F 8	7 06 58	16°48'36"	7°28'24"	13°41'41"	16°31'31"	13°21'21"	25°41'41"	1°26'26"	7°42'42"	13°32'32"	13°56'56"	28°04'28"	28°31'31"	21°10'10"	0°25'25"	
S 9	7 10 54	17°49'44"	20°28'28"	15°17'17"	17°45'45"	13°57'57"	25°47'47"	1°32'32"	7°40'40"	13°32'32"	13°55'55"	28°03'28"	28°28'28"	21°16'16"	0°29'29"	
S 10	7 14 51	18°50'52"	3°11'17"	16°54'54"	19°00'00"	14°33'33"	25°53'53"	1°38'38"	7°38'38"	13°33'33"	13°55'55"	28°01'28"	28°25'25"	21°23'23"	0°32'32"	
M 11	7 18 47	19°52'00"	15°51'51"	18°31'31"	20°14'14"	15°09'09"	25°59'59"	1°44'44"	7°36'36"	13°33'33"	13°55'55"	28°00'28"	28°22'22"	21°30'30"	0°35'35"	
T 12	7 22 44	20°53'08"	28°14'14"	20°08'08"	21°28'28"	15°44'44"	26°04'04"	1°50'50"	7°35'35"	13°33'33"	13°54'54"	27°59'59"	28°18'18"	21°36'36"	0°39'39"	
W 13	7 26 41	21°54'15"	10°26'26"	21°46'46"	22°43'43"	16°20'20"	26°10'10"	1°56'56"	7°33'33"	13°33'33"	13°54'54"	27°58'58"	28°15'15"	21°43'43"	0°42'42"	
T 14	7 30 37	22°55'22"	22°30'30"	23°25'25"	23°57'57"	16°56'56"	26°15'15"	2°02'02"	7°31'31"	13°33'33"	13°54'54"	27°D58	28°12'12"	21°50'50"	0°45'45"	
F 15	7 34 34	23°56'28"	4°02'26"	25°04'04"	25°12'12"	17°32'32"	26°20'20"	2°09'09"	7°30'30"	13°R33	13°53'53"	27°58'58"	28°09'09"	21°56'56"	0°49'49"	
S 16	7 38 30	24°57'34"	16°17'17"	26°43'43"	26°26'26"	18°07'07"	26°25'25"	2°15'15"	7°28'28"	13°33'33"	13°53'53"	27°58'58"	28°06'06"	22°03'03"	0°53'53"	
S 17	7 42 27	25°58'40"	28°06'06"	28°23'23"	27°40'40"	18°43'43"	26°30'30"	2°21'21"	7°27'27"	13°33'33"	13°53'53"	27°59'59"	28°03'03"	22°10'10"	0°56'56"	
M 18	7 46 23	26°59'46"	9°11'54"	0°33'33"	28°55'55"	19°19'19"	26°34'34"	2°28'28"	7°26'26"	13°33'33"	13°53'53"	27°59'59"	27°59'59"	22°16'16"	1°00'00"	
T 19	7 50 20	28°00'51"	21°45'45"	1°44'44"	0°39'39"	19°54'54"	26°39'39"	2°34'34"	7°24'24"	13°33'33"	13°52'52"	27°R59	27°56'56"	22°23'23"	1°03'03"	
W 20	7 54 16	29°01'56"	3°25'25"	3°25'25"	1°24'24"	20°30'30"	26°43'43"	2°41'41"	7°23'23"	13°33'33"	13°52'52"	27°59'59"	27°53'53"	22°30'30"	1°07'07"	
T 21	7 58 13	0°30'00"	15°52'52"	5°06'06"	2°39'39"	21°05'05"	26°47'47"	2°47'47"	7°22'22"	13°33'33"	13°52'52"	27°59'59"	27°50'50"	22°36'36"	1°11'11"	
F 22	8 02 10	1°04'05"	28°15'15"	6°48'48"	3°53'53"	21°41'41"	26°51'51"	2°54'54"	7°20'20"	13°32'32"	13°52'52"	27°D59	27°47'47"	22°43'43"	1°14'14"	
S 23	8 06 06	2°05'09"	10°18'58"	8°31'31"	5°08'08"	22°16'16"	26°55'55"	3°00'00"	7°19'19"	13°32'32"	13°52'52"	27°59'59"	27°43'43"	22°50'50"	1°18'18"	
S 24	8 10 03	3°06'13"	24°04'04"	10°14'14"	6°22'22"	22°51'51"	26°58'58"	3°07'07"	7°18'18"	13°32'32"	13°52'52"	27°59'59"	27°40'40"	22°56'56"	1°22'22"	
M 25	8 13 59	4°07'16"	7°36'36"	11°57'57"	7°37'37"	23°27'27"	27°01'01"	3°14'14"	7°17'17"	13°32'32"	13°52'52"	27°59'59"	27°37'37"	23°03'03"	1°26'26"	
T 26	8 17 56	5°08'19"	21°35'35"	13°40'40"	8°51'51"	24°02'02"	27°05'05"	3°20'20"	7°16'16"	13°31'31"	13°52'52"	28°00'00"	27°34'34"	23°10'10"	1°29'29"	
W 27	8 21 52	6°09'22"	6°30'00"	15°24'24"	10°06'06"	24°37'37"	27°08'08"	3°27'27"	7°15'15"	13°31'31"	13°51'51"	28°01'01"	27°31'31"	23°16'16"	1°33'33"	
T 28	8 25 49	7°10'24"	20°48'48"	17°08'08"	11°21'21"	25°12'12"	27°11'11"	3°34'34"	7°14'14"	13°30'30"	13°D51	28°R 1	27°28'28"	23°23'23"	1°37'37"	
F 29	8 29 46	8°11'25"	5°53'53"	18°51'51"	12°35'35"	25°47'47"	27°13'13"	3°41'41"	7°13'13"	13°30'30"	13°51'51"	28°01'01"	27°24'24"	23°30'30"	1°41'41"	
S 30	8 33 42	9°12'25"	21°05'05"	20°35'35"	13°50'50"	26°22'22"	27°16'16"	3°48'48"	7°12'12"	13°30'30"	13°51'51"	28°01'01"	27°21'21"	23°36'36"	1°45'45"	
S 31	8 37 39	10°13'25"	6°14'14"	22°18'18"	15°30'30"	26°57'57"	27°18'18"	3°54'54"	7°11'11"	13°29'29"	13°52'52"	27°59'59"	27°18'18"	23°43'43"	1°49'49"	

Delta T = 242.77 sec.

FEBRUARY 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 41 35	11°14'23"	21°18'12"	24°30'00"	16°31'19"	27°11'32"	27°20'20"	4°08'08"	7°R11	13°R28	13°52'52"	27°R58	27°51'51"	23°05'50"	1°53'53"	
T 2	8 45 32	12°15'20"	5°09'51"	25°42'42"	17°34'34"	28°07'07"	27°22'22"	4°15'15"	7°II10	13°28'28"	13°52'52"	27°56'56"	27°12'12"	23°56'56"	1°57'57"	
W 3	8 49 28	13°16'15"	20°06'06"	27°23'23"	18°49'49"	28°42'42"	27°24'24"	4°22'22"	7°10'10"	13°27'27"	13°52'52"	27°54'54"	27°09'09"	24°03'03"	2°00'00"	
T 4	8 53 25	14°17'10"	3°38'55"	29°02'02"	20°03'03"	29°17'17"	27°25'25"	4°29'29"	7°09'09"	13°27'27"	13°52'52"	27°53'53"	27°05'05"	24°10'10"	2°04'04"	
F 5	8 57 21	15°18'03"	17°17'17"	0°40'40"	21°18'18"	29°51'51"	27°27'27"	4°36'36"	7°08'08"	13°26'26"	13°52'52"	27°D53	27°02'02"	24°16'16"	2°08'08"	
S 6	9 01 18	16°18'55"	0°11'16"	2°15'15"	22°33'33"	0°26'26"	27°28'28"	4°43'43"	7°08'08"	13°25'25"	13°52'52"	27°54'54"	26°59'59"	24°23'23"	2°12'12"	
S 7	9 05 14	17°19'45"	12°55'55"	3°48'48"	23°47'47"	1°00'00"	27°29'29"	4°50'50"	7°08'08"	13°25'25"	13°52'52"	27°55'55"	26°56'56"	24°29'29"	2°16'16"	
M 8	9 09 11	18°20'34"	25°17'17"	5°17'17"	25°02'02"	1°35'35"	27°30'30"	4°57'57"	7°07'07"	13°24'24"	13°53'53"	27°57'57"	26°53'53"	24°36'36"	2°20'20"	
T 9	9 13 08	19°21'22"	7°27'27"	6°43'43"	26°17'17"	2°09'09"	27°30'30"	4°58'58"	7°07'07"	13°23'23"	13°53'53"	27°58'58"	26°49'49"	24°43'43"	2°24'24"	
W 10	9 17 04	20°22'09"	19°26'26"	8°04'04"	27°32'32"	2°43'43"	27°31'31"	5°05'05"	7°06'06"	13°22'22"	13°53'53"	27°59'59"	26°46'46"	24°49'49"	2°28'28"	
T 11	9 21 01	21°22'53"	1°02'02"	9°21'21"	28°46'46"	3°18'18"	27°31'31"	5°12'12"	7°06'06"	13°21'21"	13°54'54"	28°R 0	26°43'43"	24°56'56"	2°32'32"	
F 12	9 24 57	22°23'37"	13°10'10"	10°31'31"	0°31'31"	3°52'52"	27°R31	5°19'19"	7°06'06"	13°20'20"	13°54'54"	27°59'59"	26°40'40"	25°03'03"	2°36'36"	
S 13	9 28 54	23°24'19"	24°59'59"	11°35'35"	1°16'16"	4°26'26"	27°31'31"	5°26'26"	7°06'06"	13°20'20"	13°54'54"	27°56'56"	26°37'37"	25°09'09"	2°40'40"	
S 14	9 32 50	24°25'00"	6°11'48"	12°31'31"	2°30'30"	5°00'00"	27°31'31"	5°34'34"	7°06'06"	13°19'19"	13°55'55"	27°53'53"	26°34'34"	25°16'16"	2°44'44"	
M 15	9 36 47	25°25'39"	18°40'40"	13°19'19"	3°45'45"	5°34'34"	27°30'30"	5°41'41"	7°D 6	13°18'18"	13°55'55"	27°48'48"	26°30'30"	25°23'23"	2°48'48"	
T 16	9 40 43	26°26'18"	0°23'37"	13°59'59"	5°00'00"	6°08'08"	27°29'29"	5°48'48"	7°06'06"	13°17'17"	13°55'55"	27°43'43"	26°27'27"	25°29'29"	2°52'52"	
W 17	9 44 40	27°26'55"	12°40'40"	14°29'29"	6°14'14"	6°42'42"	27°28'28"	5°55'55"	7°06'06"	13°16'16"	13°56'56"	27°38'38"	26°24'24"	25°36'36"	2°56'56"	
T 18	9 48 37	28°27'30"	24°53'53"	14°49'49"	7°29'29"	7°15'15"	27°27'27"	6°03'03"	7°06'06"	13°15'15"	13°56'56"	27°33'33"	26°21'21"	25°43'43"	3°00'00"	
F 19	9 52 33	29°28'05"	7°11'17"	14°R59	8°44'44"	7°49'49"	27°26'26"	6°10'10"	7°07'07"	13°14'14"	13°57'57"	27°29'29"	26°18'18"	25°49'49"	3°04'04"	
S 20	9 56 30	0°28'38"	19°58'58"	14°59'59"	9°58'58"	8°22'22"	27°25'25"	6°17'17"	7°07'07"	13°12'12"	13°57'57"	27°27'27"	26°15'15"	25°56'56"	3°08'08"	
S 21	10 00 26	1°29'10"	2°17'17"	14°48'48"	11°13'13"	8°56'56"	27°23'23"	6°24'24"	7°07'07"	13°11'11"	13°58'58"	27°D27	26°11'11"	26°03'03"	3°12'12"	
M 22	10 04 23	2°29'41"	16°58'58"	14°27'27"	12°28'28"	9°29'29"	27°21'21"	6°32'32"	7°08'08"	13°10'10"	13°58'58"	27°27'27"	26°08'08"	26°09'09"	3°16'16"	
T 23	10 08 19	3°30'11"	0°30'11"	13°57'57"	13°43'43"	10°03'03"	27°19'19"	6°39'39"	7°08'08"	13°09'09"	13°59'59"	27°29'29"	26°05'05"	26°16'16"	3°20'20"	
W 24	10 12 16	4°30'39"	14°16'16"	13°17'17"	14°57'57"	10°36'36"	27°17'17"	6°46'46"	7°08'08"	13°08'08"	13°59'59"	27°30'30"	26°02'02"	26°23'23"	3°24'24"	
T 25	10 16 12	5°31'07"	28°52'52"	12°30'30"	16°12'12"	11°09'09"	27°14'14"	6°54'54"	7°09'09"	13°07'07"	14°00'00"	27°R31	25°59'59"	26°29'29"	3°28'28"	
F 26	10 20 09	6°31'32"	13°50'50"	11°37'37"	17°27'27"	11°42'42"	27°12'12"	7°01'01"	7°10'10"	13°06'06"	14°00'00"	27°30'30"	25°55'55"	26°36'36"	3°32'32"	
S 27	10 24 06	7°31'56"	29°01'01"	10°38'38"	18°41'41"	12°15'15"	27°09'09"	7°08'08"	7°10'10"	13°05'05"	14°00'00"	27°27'27"	25°52'52"	26°43'43"	3°36'36"	
S 28	10 28 02	8°32'19"	14°1													

SWISS EPHEMERIS for the year 2112

MARCH 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 55	10 ^h 32'58"	14 ^h 19'	7°R27	22 ^h 26'	13 ^h 53'	27°R 0	7 ^h 30'	7 ^h 12'	13°R 0	14 ^h 3	27°R 9	25 ^h 43'	27 ^h 3	3 ^h 51'
W 2	10 39 52	11°33'15"	28°48'	6 ^h 23'	23°40'	14°25'	26 ^h 56'	7°38'	7°13'	12 ^h 59'	14° 4	27 ^h 2	25°40'	27° 9	3°55'
T 3	10 43 48	12°33'30"	12 ^h 49'	5°22'	24°55'	14°58'	26°53'	7°45'	7°14'	12°58'	14° 4	26°57'	25°36'	27°16'	3°59'
F 4	10 47 45	13°33'43"	26°20'	4°25'	26°10'	15°30'	26°49'	7°52'	7°15'	12°56'	14° 5	26°54'	25°33'	27°23'	4° 3
S 5	10 51 41	14°33'54"	9 ^h 23'	3°33'	27°24'	16° 2	26°45'	7°59'	7°16'	12°55'	14° 6	26°D52	25°30'	27°29'	4° 7
S 6	10 55 38	15°34'02"	22° 2	2°46'	28°39'	16°34'	26°41'	8° 7	7°17'	12°53'	14° 7	26°52'	25°27'	27°36'	4°11'
M 7	10 59 35	16°34'09"	4 ^h 21'	2° 6	29°54'	17° 6	26°36'	8°14'	7°18'	12°52'	14° 7	26°53'	25°24'	27°43'	4°15'
T 8	11 3 31	17°34'14"	16°25'	1°32'	1 ^h 8'	17°38'	26°32'	8°21'	7°19'	12°51'	14° 8	26°54'	25°21'	27°49'	4°19'
W 9	11 7 28	18°34'16"	28°20'	1° 4	2°23'	18° 9	26°27'	8°29'	7°21'	12°49'	14° 9	26°R55	25°17'	27°56'	4°23'
T 10	11 11 24	19°34'17"	10 ^h 8'	0°44'	3°37'	18°41'	26°22'	8°36'	7°22'	12°48'	14°10	26°54'	25°14'	28° 3	4°27'
F 11	11 15 21	20°34'15"	21°56'	0°30'	4°52'	19°12'	26°17'	8°43'	7°23'	12°46'	14°11	26°50'	25°11'	28° 9	4°31'
S 12	11 19 17	21°34'11"	3 ^h 44'	0°23'	6° 7	19°43'	26°12'	8°50'	7°25'	12°45'	14°12	26°45'	25° 8	28°16'	4°35'
S 13	11 23 14	22°34'06"	15°37'	0°D22	7°21'	20°15'	26° 7	8°57'	7°26'	12°43'	14°13	26°36'	25° 5	28°23'	4°39'
M 14	11 27 10	23°33'58"	27°36'	0°28'	8°36'	20°46'	26° 2	9° 5	7°27'	12°42'	14°13	26°26'	25° 1	28°29'	4°43'
T 15	11 31 7	24°33'48"	9 ^h 42'	0°39'	9°50'	21°16'	25°56'	9°12'	7°29'	12°40'	14°14	26°15'	24°58'	28°36'	4°47'
W 16	11 35 4	25°33'37"	21°56'	0°56'	11° 5	21°47'	25°50'	9°19'	7°30'	12°38'	14°15	26° 4	24°55'	28°43'	4°51'
T 17	11 39 0	26°33'23"	4 ^h 20'	1°18'	12°20'	22°18'	25°45'	9°26'	7°32'	12°37'	14°16	25°53'	24°52'	28°49'	4°55'
F 18	11 42 57	27°33'08"	16°54'	1°45'	13°34'	22°48'	25°39'	9°33'	7°34'	12°35'	14°17	25°45'	24°49'	28°56'	4°59'
S 19	11 46 53	28°32'52"	29°41'	2°16'	14°49'	23°18'	25°33'	9°40'	7°35'	12°34'	14°18	25°39'	24°46'	29° 3	5° 3
S 20	11 50 50	29°32'33"	12 ^h 42'	2°52'	16° 3	23°48'	25°26'	9°47'	7°37'	12°32'	14°19	25°35'	24°42'	29° 9	5° 7
M 21	11 54 46	0 ^h 32'13"	26° 0	3°32'	17°18'	24°18'	25°20'	9°54'	7°39'	12°31'	14°20	25°D34	24°39'	29°16'	5°10'
T 22	11 58 43	1°31'51"	9 ^h 37'	4°16'	18°32'	24°48'	25°14'	10° 1	7°41'	12°29'	14°21	25°34'	24°36'	29°23'	5°14'
W 23	12 2 39	2°31'28"	23°35'	5° 3	19°47'	25°18'	25° 7	10° 8	7°43'	12°27'	14°22	25°R34	24°33'	29°29'	5°18'
T 24	12 6 36	3°31'02"	7 ^h 54'	5°54'	21° 1	25°47'	25° 1	10°15'	7°44'	12°26'	14°23	25°34'	24°30'	29°36'	5°22'
F 25	12 10 32	4°30'35"	22°33'	6°48'	22°16'	26°17'	24°54'	10°22'	7°46'	12°24'	14°24	25°31'	24°26'	29°43'	5°25'
S 26	12 14 29	5°30'06"	7 ^h 27'	7°45'	23°30'	26°46'	24°47'	10°29'	7°48'	12°22'	14°26	25°26'	24°23'	29°49'	5°29'
S 27	12 18 26	6°29'36"	22°29'	8°44'	24°45'	27°14'	24°40'	10°36'	7°50'	12°21'	14°27	25°18'	24°20'	29°56'	5°33'
M 28	12 22 22	7°29'03"	7 ^h 30'	9°47'	25°59'	27°43'	24°33'	10°43'	7°53'	12°19'	14°28	25° 8	24°17'	0 ^h 3	5°36'
T 29	12 26 19	8°28'28"	22°21'	10°51'	27°14'	28°12'	24°26'	10°49'	7°55'	12°18'	14°29	24°57'	24°14'	0° 9	5°40'
W 30	12 30 15	9°27'51"	6 ^h 53'	11°59'	28°28'	28°40'	24°19'	10°56'	7°57'	12°16'	14°30	24°46'	24°11'	0°16'	5°44'
T 31	12 34 12	10 ^h 27'12"	20 ^h 59'	13 ^h 8'	29 ^h 43'	29 ^h 8'	24 ^h 11'	11 ^h 3	7 ^h 59'	12 ^h 14'	14 ^h 31'	24 ^h 37'	24 ^h 7'	0 ^h 23'	5 ^h 47'

Delta T = 243.12 sec.

APRIL 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 38 8	11 ^h 26'31"	4 ^h 36'	14 ^h 20'	0 ^h 57'	29 ^h 36'	24°R 4	11 ^h 10'	8 ^h 1	12°R13	14 ^h 32'	24°R29	24 ^h 4	0 ^h 29'	5 ^h 51'
S 2	12 42 5	12°25'47"	17°45'	15°34'	2°12'	0 ^h 3	23 ^h 57'	11°16'	8° 4	12 ^h 11'	14°34'	24 ^h 25'	24° 1	0°36'	5°54'
S 3	12 46 1	13°25'02"	0 ^h 28'	16°50'	3°26'	0°31'	23°49'	11°23'	8° 6	12° 9	14°35'	24°23'	23°58'	0°43'	5°58'
M 4	12 49 58	14°24'14"	12°50'	18° 7	4°40'	0°58'	23°42'	11°29'	8° 8	12° 8	14°36'	24°D22	23°55'	0°49'	6° 1
T 5	12 53 55	15°23'23"	24°55'	19°27'	5°55'	1°25'	23°34'	11°36'	8°11'	12° 6	14°37'	24°R22	23°52'	0°56'	6° 4
W 6	12 57 51	16°22'30"	6 ^h 49'	20°48'	7° 9	1°52'	23°27'	11°42'	8°13'	12° 4	14°38'	24°22'	23°48'	1° 3	6° 8
T 7	13 1 48	17°21'35"	18°38'	22°12'	8°23'	2°18'	23°19'	11°49'	8°16'	12° 3	14°40'	24°20'	23°45'	1°10'	6°11'
F 8	13 5 44	18°20'38"	0 ^h 26'	23°36'	9°38'	2°44'	23°12'	11°55'	8°18'	12° 1	14°41'	24°15'	23°42'	1°16'	6°14'
S 9	13 9 41	19°19'38"	12°17'	25° 3	10°52'	3°10'	23° 4	12° 1	8°21'	11°59'	14°42'	24° 8	23°39'	1°23'	6°18'
S 10	13 13 37	20°18'37"	24°15'	26°31'	12° 6	3°36'	22°56'	12° 8	8°23'	11°58'	14°43'	23°58'	23°36'	1°30'	6°21'
M 11	13 17 34	21°17'33"	6 ^h 22'	28° 1	13°21'	4° 2	22°49'	12°14'	8°26'	11°56'	14°44'	23°46'	23°32'	1°36'	6°24'
T 12	13 21 30	22°16'27"	18°39'	29°33'	14°35'	4°27'	22°41'	12°20'	8°29'	11°54'	14°46'	23°32'	23°29'	1°43'	6°27'
W 13	13 25 27	23°15'19"	1 ^h 8'	1 ^h 8'	15°49'	4°52'	22°33'	12°26'	8°31'	11°53'	14°47'	23°18'	23°26'	1°50'	6°30'
T 14	13 29 24	24°14'09"	13°49'	2°41'	17° 3	5°16'	22°25'	12°32'	8°34'	11°51'	14°48'	23° 6	23°23'	1°56'	6°33'
F 15	13 33 20	25°12'57"	26°40'	4°17'	18°18'	5°41'	22°18'	12°39'	8°37'	11°50'	14°50'	22°55'	23°20'	2° 3	6°36'
S 16	13 37 17	26°11'43"	9 ^h 43'	5°55'	19°32'	6° 5	22°10'	12°45'	8°39'	11°48'	14°51'	22°47'	23°17'	2°10'	6°39'
S 17	13 41 13	27°10'28"	22°57'	7°35'	20°46'	6°29'	22° 2	12°50'	8°42'	11°46'	14°52'	22°42'	23°13'	2°16'	6°42'
M 18	13 45 10	28° 9'11"	6 ^h 23'	9°16'	22° 0	6°52'	21°55'	12°56'	8°45'	11°45'	14°53'	22°40'	23°10'	2°23'	6°45'
T 19	13 49 6	29° 7'52"	20° 2	10°59'	23°15'	7°15'	21°47'	13° 2	8°48'	11°43'	14°55'	22°39'	23° 7	2°30'	6°48'
W 20	13 53 3	0 ^h 6'32"	3 ^h 55'	12°43'	24°29'	7°38'	21°40'	13° 8	8°51'	11°42'	14°56'	22°39'	23° 4	2°36'	6°51'
T 21	13 56 59	1° 5'10"	18° 2	14°29'	25°43'	8° 0	21°32'	13°14'	8°54'	11°40'	14°57'	22°38'	23° 1	2°43'	6°54'
F 22	14 0 56	2° 3'46"	2 ^h 23'	16°17'	26°57'	8°23'	21°25'	13°19'	8°57'	11°39'	14°59'	22°36'	22°57'	2°50'	6°57'
S 23	14 4 53	3° 2'21"	16°55'	18° 6	28°11'	8°44'	21°17'	13°25'	9° 0	11°37'	15° 0	22°30'	22°54'	2°56'	6°59'
S 24	14 8 49	4° 0'53"	1 ^h 34'	19°57'	29°26'	9° 6	21°10'	13°31'	9° 3	11°36'	15° 1	22°23'	22°51'	3° 3	7° 2
M 25	14 12 46	4°59'25"	16°13'	21°49'	0 ^h 40'	9°27'	21° 2	13°36'	9° 6	11°34'	15° 3	22°12'	22°48'	3°10'	7° 4
T 26	14 16 42	5°57'54"	0 ^h 45'	23°43'	1°54'	9°47'	20°55'	13°41'	9° 9	11°33'	15° 4	22° 1	22°45'	3°16'	7° 7
W 27	14 20 39	6°56'22"	15° 2	25°39'	3° 8	10° 8	20°48'	13°47'	9°12'	11°31'	15° 5	21°50'	22°42'	3°23'	7°10'
T 28	14 24 35	7°54'47"	29° 0	27°36'	4°22'	10°27'	20°41'	13°52'	9°15'	11°30'	15° 7	21°40'	22°38'	3°30'	7°12'
F 29	14 28 32	8°53'11"	12 ^h 33'	29°35'	5°36'	10°47'	20°34'	13°57'	9°18'	11°28'	15° 8	21°32'	22°35'	3°36'	7°14'
S 30	14 32 28	9 ^h 51'33"	25 ^h 42'	1 ^h 36'	6 ^h 50'	11 ^h 6'	20 ^h 27'	14 ^h 2	9 ^h 21'	11 ^h 27'	15 ^h 10'	21 ^h 27'	22 ^h 32'	3 ^h 43'	7 ^h 17'

Delta T = 243.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2112

MAY 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 36 25	10♈49'53	8♌26	3♂38	8♄ 4	11♌24	20°R20	14♋ 8	9♈25	11°R26	15♌11	21°R25	22♌29	3♎50	7♋19			
M 2	14 40 22	11°48'11	20°50	5°42	9°18	11°43	20♌13	14°13	9°28	11♌24	15°12	21°D24	22°26	3°56	7°21			
T 3	14 44 18	12°46'27	2♌58	7°47	10°32	12° 0	20° 6	14°18	9°31	11°23	15°14	21♌24	22°23	4° 3	7°24			
W 4	14 48 15	13°44'40	14°54	9°53	11°46	12°17	20° 0	14°22	9°34	11°21	15°15	21°R25	22°19	4°10	7°26			
T 5	14 52 11	14°42'52	26°44	12° 0	13° 0	12°34	19°53	14°27	9°38	11°20	15°16	21°24	22°16	4°16	7°28			
F 6	14 56 8	15°41'02	8♎34	14° 9	14°14	12°51	19°47	14°32	9°41	11°19	15°18	21°21	22°13	4°23	7°30			
S 7	15 0 4	16°39'09	20°28	16°18	15°28	13° 6	19°41	14°37	9°44	11°18	15°19	21°16	22°10	4°30	7°32			
S 8	15 4 1	17°37'15	2♌31	18°27	16°42	13°22	19°35	14°41	9°47	11°16	15°20	21° 9	22° 7	4°36	7°34			
M 9	15 7 57	18°35'19	14°45	20°38	17°56	13°36	19°29	14°46	9°51	11°15	15°22	21° 0	22° 3	4°43	7°36			
T 10	15 11 54	19°33'21	27°14	22°48	19°10	13°51	19°23	14°50	9°54	11°14	15°23	20°49	22° 0	4°50	7°38			
W11	15 15 50	20°31'22	9♎57	24°58	20°24	14° 5	19°17	14°55	9°57	11°13	15°24	20°38	21°57	4°57	7°40			
T 12	15 19 47	21°29'21	22°56	27° 8	21°38	14°18	19°12	14°59	10° 1	11°11	15°26	20°28	21°54	5° 3	7°41			
F 13	15 23 44	22°27'18	6♌ 8	29°17	22°52	14°31	19° 6	15° 3	10° 4	11°10	15°27	20°20	21°51	5°10	7°43			
S 14	15 27 40	23°25'14	19°33	1♈25	24° 6	14°43	19° 1	15° 7	10° 8	11° 9	15°29	20°14	21°48	5°17	7°45			
S 15	15 31 37	24°23'08	3♌ 9	3°32	25°20	14°54	18°56	15°11	10°11	11° 8	15°30	20°10	21°44	5°23	7°46			
M16	15 35 33	25°21'01	16°55	5°37	26°34	15° 5	18°51	15°15	10°14	11° 7	15°31	20°D 9	21°41	5°30	7°48			
T 17	15 39 30	26°18'53	0♌48	7°41	27°48	15°16	18°46	15°19	10°18	11° 6	15°33	20° 9	21°38	5°37	7°49			
W18	15 43 26	27°16'44	14°48	9°42	29° 1	15°25	18°41	15°23	10°21	11° 5	15°34	20°10	21°35	5°43	7°51			
T 19	15 47 23	28°14'33	28°55	11°41	0♈15	15°34	18°36	15°27	10°25	11° 4	15°35	20°R11	21°32	5°50	7°52			
F 20	15 51 20	29°12'21	13♋ 7	13°38	1°29	15°43	18°32	15°30	10°28	11° 3	15°37	20°10	21°29	5°57	7°53			
S 21	15 55 16	0♈10'09	27°22	15°32	2°43	15°51	18°28	15°34	10°32	11° 2	15°38	20° 7	21°25	6° 3	7°55			
S 22	15 59 13	1° 7'55	11♋37	17°24	3°57	15°58	18°23	15°37	10°35	11° 1	15°39	20° 2	21°22	6°10	7°56			
M23	16 3 9	2° 5'39	25°50	19°13	5°11	16° 4	18°19	15°41	10°39	11° 0	15°41	19°56	21°19	6°17	7°57			
T 24	16 7 6	3° 3'23	9♌54	20°59	6°25	16°10	18°16	15°44	10°42	10°59	15°42	19°48	21°16	6°23	7°58			
W25	16 11 2	4° 1'06	23°47	22°41	7°38	16°15	18°12	15°47	10°46	10°58	15°43	19°41	21°13	6°30	7°59			
T 26	16 14 59	4°58'47	7♈24	24°21	8°52	16°20	18° 8	15°51	10°49	10°57	15°44	19°34	21° 9	6°37	8° 0			
F 27	16 18 55	5°56'28	20°43	25°58	10° 6	16°23	18° 5	15°54	10°53	10°57	15°46	19°29	21° 6	6°43	8° 1			
S 28	16 22 52	6°54'07	3♌41	27°32	11°20	16°26	18° 2	15°57	10°56	10°56	15°47	19°26	21° 3	6°50	8° 2			
S 29	16 26 49	7°51'44	16°20	29° 2	12°34	16°29	17°59	15°59	11° 0	10°55	15°48	19°D25	21° 0	6°57	8° 3			
M30	16 30 45	8°49'20	28°42	0♌30	13°47	16°30	17°56	16° 2	11° 3	10°54	15°50	19°25	20°57	7° 4	8° 3			
T 31	16 34 42	9♈46'55	10♌49	1♌54	15♈ 1	16♌31	17♌54	16♋ 5	11♈ 7	10♌54	15♌51	19♌27	20♌54	7♎10	8♋ 4			

Delta T = 243.48 sec.

JUNE 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	16 38 38	10♈44'29	22♌47	3♌14	16♈15	16°R31	17°R51	16♋ 7	11♈10	10°R53	15♌52	19♌28	20♌50	7♎17	8♋ 5			
T 2	16 42 35	11°42'01	4♎38	4°32	17°29	16♌30	17♌49	16°10	11°14	10♌52	15°53	19°29	20°47	7°24	8° 5			
F 3	16 46 31	12°39'31	16°30	5°46	18°42	16°29	17°47	16°12	11°17	10°52	15°55	19°R29	20°44	7°30	8° 6			
S 4	16 50 28	13°37'01	28°26	6°56	19°56	16°27	17°45	16°15	11°21	10°51	15°56	19°28	20°41	7°37	8° 6			
S 5	16 54 24	14°34'29	10♌31	8° 3	21°10	16°24	17°43	16°17	11°25	10°51	15°57	19°26	20°38	7°44	8° 7			
M 6	16 58 21	15°31'56	22°49	9° 7	22°24	16°20	17°42	16°19	11°28	10°50	15°58	19°22	20°35	7°50	8° 7			
T 7	17 2 18	16°29'22	5♎24	10° 7	23°37	16°16	17°40	16°21	11°32	10°50	15°59	19°17	20°31	7°57	8° 7			
W 8	17 6 14	17°26'46	18°17	11° 3	24°51	16°11	17°39	16°23	11°35	10°49	16° 1	19°12	20°28	8° 4	8° 7			
T 9	17 10 11	18°24'10	1♌30	11°56	26° 5	16° 5	17°38	16°25	11°39	10°49	16° 2	19° 7	20°25	8°10	8° 8			
F 10	17 14 7	19°21'33	15° 1	12°45	27°18	15°58	17°37	16°27	11°42	10°49	16° 3	19° 3	20°22	8°17	8° 8			
S 11	17 18 4	20°18'55	28°49	13°29	28°32	15°51	17°37	16°28	11°46	10°48	16° 4	19° 0	20°19	8°24	8°R 8			
S 12	17 22 0	21°16'16	12♌50	14°10	29°46	15°43	17°36	16°30	11°49	10°48	16° 5	18°D59	20°15	8°30	8° 8			
M13	17 25 57	22°13'36	27° 1	14°47	0♌59	15°34	17°36	16°31	11°53	10°48	16° 7	18°59	20°12	8°37	8° 8			
T 14	17 29 53	23°10'56	11♎18	15°19	2°13	15°24	17°D36	16°33	11°56	10°47	16° 8	19° 0	20° 9	8°44	8° 7			
W15	17 33 50	24° 8'16	25°37	15°47	3°27	15°14	17°36	16°34	12° 0	10°47	16° 9	19° 1	20° 6	8°51	8° 7			
T 16	17 37 47	25° 5'35	9♋55	16°11	4°40	15° 3	17°36	16°35	12° 3	10°47	16°10	19° 2	20° 3	8°57	8° 7			
F 17	17 41 43	26° 2'53	24° 9	16°30	5°54	14°52	17°37	16°36	12° 6	10°47	16°11	19°R 3	20° 0	9° 4	8° 7			
S 18	17 45 40	27° 0'12	8♋17	16°45	7° 7	14°40	17°37	16°37	12°10	10°47	16°12	19° 3	19°56	9°11	8° 6			
S 19	17 49 36	27°57'29	22°18	16°55	8°21	14°27	17°38	16°38	12°13	10°46	16°13	19° 1	19°53	9°17	8° 6			
M20	17 53 33	28°54'47	6♌ 8	17° 1	9°35	14°13	17°39	16°39	12°17	10°46	16°14	18°59	19°50	9°24	8° 5			
T 21	17 57 29	29°52'05	19°47	17°R 2	10°48	13°59	17°40	16°39	12°20	10°46	16°15	18°57	19°47	9°31	8° 5			
W22	18 1 26	0♌49'22	3♈13	16°58	12° 2	13°45	17°42	16°40	12°24	10°46	16°16	18°54	19°44	9°37	8° 4			
T 23	18 5 22	1°46'39	16°25	16°50	13°16	13°30	17°43	16°40	12°27	10°46	16°17	18°52	19°41	9°44	8° 3			
F 24	18 9 19	2°43'55	29°22	16°38	14°29	13°14	17°45	16°41	12°30	10°46	16°18	18°50	19°37	9°51	8° 3			
S 25	18 13 16	3°41'11	12♌ 4	16°22	15°43	12°58	17°47	16°41	12°34	10°47	16°19	18°50	19°34	9°57	8° 2			
S 26	18 17 12	4°38'27	24°32	16° 2	16°56	12°42	17°49	16°41	12°37	10°47	16°20	18°D49	19°31	10° 4	8° 1			
M27	18 21 9	5°35'42	6♌46	15°38	18°10	12°25	17°51	16°R41	12°40	10°47	16°21	18°50	19°28	10°11	8° 0			
T 28	18 25 5	6°32'57	18°50	15°11	19°24	12° 8	17°53	16°41	12°44	10°47	16°22	18°51	19°25	10°18	7°59			
W29	18 29 2	7°30'11	0♎46	14°41	20°37	11°50	17°56	16°41	12°47	10°47	16°23	18°52	19°21	10°24	7°58			
T 30	18 32 58	8♌27'25	12♎37	14♌ 9	21♌51	11♌32	17♌58	16♋41	12♈50	10♌47	16♌24	18♌53	19♌18	10♎31	7♋57			

Delta T = 243.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2112

JULY 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	18 36 55	9♄24'38	24♏29	13°R35	23♄ 4	11°R15	18♁ 1	16°R41	12♏53	10♁48	16♄25	18♄54	19♄15	10♏38	7°R56
S 2	18 40 51	10°21'51	6♁24	13♄ 0	24°18	10♄57	18° 4	16♄40	12°57	10°48	16°26	18°R54	19°12	10°44	7♄55
S 3	18 44 48	11°19'04	18°29	12°23	25°31	10°38	18° 8	16°40	13° 0	10°48	16°27	18°54	19° 9	10°51	7°54
M 4	18 48 45	12°16'16	0♏47	11°47	26°45	10°20	18°11	16°39	13° 3	10°49	16°27	18°54	19° 6	10°58	7°52
T 5	18 52 41	13°13'27	13°22	11°11	27°58	10° 2	18°15	16°38	13° 6	10°49	16°28	18°53	19° 2	11° 4	7°51
W 6	18 56 38	14°10'39	26°19	10°37	29°12	9°44	18°18	16°37	13° 9	10°50	16°29	18°53	18°59	11°11	7°50
T 7	19 0 34	15° 7'50	9♄38	10° 4	0♏25	9°26	18°22	16°36	13°13	10°50	16°30	18°52	18°56	11°18	7°48
F 8	19 4 31	16° 5'01	23°20	9°33	1°39	9° 8	18°26	16°35	13°16	10°51	16°31	18°52	18°53	11°24	7°47
S 9	19 8 27	17° 2'13	7♄25	9° 5	2°52	8°50	18°30	16°34	13°19	10°51	16°31	18°52	18°50	11°31	7°45
S 10	19 12 24	17°59'24	21°48	8°41	4° 6	8°33	18°35	16°33	13°22	10°52	16°32	18°D52	18°47	11°38	7°44
M11	19 16 20	18°56'35	6♁24	8°20	5°19	8°15	18°39	16°32	13°25	10°52	16°33	18°R52	18°43	11°45	7°42
T 12	19 20 17	19°53'47	21° 8	8° 4	6°33	7°58	18°44	16°30	13°28	10°53	16°34	18°52	18°40	11°51	7°40
W13	19 24 14	20°50'58	5♄51	7°52	7°46	7°41	18°49	16°29	13°31	10°54	16°34	18°52	18°37	11°58	7°39
T 14	19 28 10	21°48'10	20°29	7°45	9° 0	7°25	18°54	16°27	13°34	10°54	16°35	18°51	18°34	12° 5	7°37
F 15	19 32 7	22°45'23	4♏56	7°D43	10°13	7° 9	18°59	16°26	13°37	10°55	16°36	18°51	18°31	12°11	7°35
S 16	19 36 3	23°42'36	19° 7	7°46	11°26	6°54	19° 4	16°24	13°40	10°56	16°36	18°D51	18°27	12°18	7°33
S 17	19 40 0	24°39'50	3♄ 2	7°55	12°40	6°38	19°10	16°22	13°42	10°57	16°37	18°51	18°24	12°25	7°31
M18	19 43 56	25°37'05	16°40	8° 9	13°53	6°24	19°15	16°20	13°45	10°58	16°37	18°51	18°21	12°31	7°29
T 19	19 47 53	26°34'20	0♏ 0	8°28	15° 7	6°10	19°21	16°18	13°48	10°58	16°38	18°52	18°18	12°38	7°27
W20	19 51 49	27°31'36	13° 5	8°53	16°20	5°57	19°27	16°16	13°51	10°59	16°39	18°53	18°15	12°45	7°25
T 21	19 55 46	28°28'52	25°54	9°24	17°33	5°44	19°33	16°14	13°54	11° 0	16°39	18°53	18°12	12°52	7°23
F 22	19 59 43	29°26'09	8♄31	10° 0	18°47	5°32	19°39	16°11	13°56	11° 1	16°40	18°54	18° 8	12°58	7°21
S 23	20 3 39	0♏23'27	20°55	10°41	20° 0	5°20	19°45	16° 9	13°59	11° 2	16°40	18°R54	18° 5	13° 5	7°19
S 24	20 7 36	1°20'45	3♏ 9	11°28	21°14	5°10	19°52	16° 6	14° 2	11° 3	16°41	18°54	18° 2	13°12	7°17
M25	20 11 32	2°18'04	15°14	12°21	22°27	5° 0	19°58	16° 4	14° 4	11° 4	16°41	18°53	17°59	13°18	7°14
T 26	20 15 29	3°15'23	27°12	13°19	23°40	4°51	20° 5	16° 1	14° 7	11° 5	16°42	18°51	17°56	13°25	7°12
W27	20 19 25	4°12'43	9♏ 5	14°22	24°54	4°42	20°12	15°58	14°10	11° 6	16°42	18°49	17°53	13°32	7°10
T 28	20 23 22	5°10'03	20°55	15°30	26° 7	4°35	20°19	15°56	14°12	11° 7	16°42	18°46	17°49	13°38	7° 7
F 29	20 27 18	6° 7'24	2♁46	16°43	27°20	4°28	20°26	15°53	14°15	11° 9	16°43	18°44	17°46	13°45	7° 5
S 30	20 31 15	7° 4'45	14°41	18° 1	28°34	4°22	20°33	15°50	14°17	11°10	16°43	18°42	17°43	13°52	7° 2
S 31	20 35 12	8♏ 2'06	26♁45	19♄24	29♏47	4♄16	20♁41	15♄47	14♏19	11♁11	16♄44	18♄41	17♄40	13♏59	7♄ 0

Delta T = 243.83 sec.

AUGUST 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	20 39 8	8♏59'29	9♏ 0	20♄52	1♏ 0	4°R12	20♁48	15°R43	14♏22	11♁12	16♄44	18°D40	17♄37	14♏ 5	6°R58
T 2	20 43 5	9°56'51	21°32	22°24	2°13	4♄ 9	20°56	15♄40	14°24	11°13	16°44	18♄41	17°33	14°12	6♄55
W 3	20 47 1	10°54'15	4♄25	24° 1	3°27	4° 6	21° 3	15°37	14°26	11°15	16°44	18°42	17°30	14°19	6°52
T 4	20 50 58	11°51'39	17°42	25°41	4°40	4° 4	21°11	15°34	14°29	11°16	16°45	18°43	17°27	14°25	6°50
F 5	20 54 54	12°49'03	1♄25	27°25	5°53	4° 3	21°19	15°30	14°31	11°17	16°45	18°45	17°24	14°32	6°47
S 6	20 58 51	13°46'29	15°35	29°13	7° 6	4°D 3	21°27	15°27	14°33	11°19	16°45	18°R45	17°21	14°39	6°45
S 7	21 2 47	14°43'55	0♁ 9	1♏ 3	8°19	4° 4	21°36	15°23	14°35	11°20	16°45	18°45	17°18	14°45	6°42
M 8	21 6 44	15°41'22	15° 2	2°57	9°32	4° 5	21°44	15°20	14°37	11°21	16°46	18°43	17°14	14°52	6°39
T 9	21 10 41	16°38'50	0♄ 7	4°53	10°46	4° 8	21°52	15°16	14°39	11°23	16°46	18°41	17°11	14°59	6°36
W10	21 14 37	17°36'19	15°14	6°51	11°59	4°11	22° 1	15°12	14°41	11°24	16°46	18°37	17° 8	15° 6	6°34
T 11	21 18 34	18°33'49	0♏13	8°50	13°12	4°15	22°10	15° 8	14°43	11°26	16°46	18°33	17° 5	15°12	6°31
F 12	21 22 30	19°31'21	14°58	10°51	14°25	4°20	22°18	15° 5	14°45	11°27	16°46	18°29	17° 2	15°19	6°28
S 13	21 26 27	20°28'53	29°21	12°53	15°38	4°26	22°27	15° 1	14°47	11°29	16°46	18°26	16°58	15°26	6°25
S 14	21 30 23	21°26'28	13♄21	14°56	16°51	4°32	22°36	14°57	14°49	11°30	16°46	18°25	16°55	15°32	6°22
M15	21 34 20	22°24'04	26°55	16°59	18° 4	4°39	22°45	14°53	14°51	11°32	16°46	18°D25	16°52	15°39	6°20
T 16	21 38 16	23°21'41	10♏ 7	19° 2	19°17	4°47	22°55	14°49	14°53	11°34	16°R46	18°26	16°49	15°46	6°17
W17	21 42 13	24°19'20	22°58	21° 5	20°30	4°56	23° 4	14°44	14°54	11°35	16°46	18°27	16°46	15°52	6°14
T 18	21 46 10	25°17'00	5♄33	23° 7	21°43	5° 5	23°13	14°40	14°56	11°37	16°46	18°28	16°43	15°59	6°11
F 19	21 50 6	26°14'42	17°54	25° 9	22°56	5°16	23°23	14°36	14°58	11°39	16°46	18°R29	16°39	16° 6	6° 8
S 20	21 54 3	27°12'26	0♏ 4	27° 9	24° 9	5°27	23°32	14°32	14°59	11°40	16°46	18°28	16°36	16°13	6° 5
S 21	21 57 59	28°10'10	12° 6	29° 9	25°22	5°39	23°42	14°28	15° 1	11°42	16°46	18°26	16°33	16°19	6° 2
M22	22 1 56	29° 7'57	24° 2	1♏ 8	26°35	5°51	23°52	14°23	15° 2	11°44	16°46	18°21	16°30	16°26	5°59
T 23	22 5 52	0♏ 5'44	5♏55	3° 6	27°48	6° 4	24° 2	14°19	15° 4	11°45	16°46	18°15	16°27	16°33	5°56
W24	22 9 49	1° 3'33	17°46	5° 3	29° 0	6°18	24°12	14°15	15° 5	11°47	16°46	18° 8	16°24	16°39	5°53
T 25	22 13 45	2° 1'23	29°37	6°58	0♏13	6°33	24°22	14°10	15° 7	11°49	16°45	17°59	16°20	16°46	5°50
F 26	22 17 42	2°59'15	11♁29	8°52	1°26	6°48	24°32	14° 6	15° 8	11°51	16°45	17°51	16°17	16°53	5°47
S 27	22 21 39	3°57'07	23°26	10°45	2°39	7° 4	24°42	14° 1	15° 9	11°53	16°45	17°44	16°14	16°59	5°44
S 28	22 25 35	4°55'02	5♏30	12°37	3°52	7°21	24°53	13°57	15°10	11°55	16°45	17°38	16°11	17° 6	5°42
M29	22 29 32	5°52'57	17°44	14°27	5° 4	7°38	25° 3	13°52	15°12	11°56	16°45	17°34	16° 8	17°13	5°39
T 30	22 33 28	6°50'54	0♄13	16°16	6°17	7°56	25°14	13°48	15°13	11°58	16°44	17°33	16° 4	17°20	5°36
W31	22 37 25	7♏48'52	13♄ 1	18♏ 4	7♄30	8♄15	25♁24	13♄43	15♏14	12♁ 0	16♄44	17°D32	16♄ 1	17♏26	5♄33

Delta T = 244.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2112

SEPTEMBER 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 41 21	8♎46'51	26♌7'11	19♏50	8♎43	8♎34	25♎35	13♏R39	15♏II15	12♎2	16♏R44	17♎♁33	15♎♁58	17♏♁33	5♏R30
F 2	22 45 18	9°44'52	9♎47	21°35	9°55	8°54	25°46	13♏R34	15°16	12°4	16♎♁43	17°34	15°55	17°40	5♏R27
S 3	22 49 14	10°42'54	23°51	23°19	11°8	9°14	25°57	13°29	15°17	12°6	16°43	17°R34	15°52	17°46	5°24
S 4	22 53 11	11°40'58	8♎22	25°1	12°20	9°35	26°7	13°25	15°18	12°8	16°43	17°33	15°49	17°53	5°21
M 5	22 57 8	12°39'03	23°17	26°43	13°33	9°57	26°18	13°20	15°18	12°10	16°42	17°29	15°45	18°0	5°18
T 6	23 1 4	13°37'09	8♏29	28°23	14°46	10°19	26°29	13°16	15°19	12°12	16°42	17°23	15°42	18°7	5°15
W 7	23 5 1	14°35'17	23°49	0♎2	15°58	10°42	26°41	13°11	15°20	12°14	16°41	17°15	15°39	18°13	5°12
T 8	23 8 57	15°33'27	9♏4	1°39	17°11	11°5	26°52	13°7	15°21	12°16	16°41	17°6	15°36	18°20	5°9
F 9	23 12 54	16°31'39	24°4	3°16	18°23	11°28	27°3	13°2	15°21	12°18	16°41	16°58	15°33	18°27	5°6
S 10	23 16 50	17°29'53	8♏41	4°51	19°35	11°52	27°14	12°57	15°22	12°20	16°40	16°51	15°30	18°33	5°3
S 11	23 20 47	18°28'08	22°50	6°25	20°48	12°17	27°26	12°53	15°22	12°22	16°40	16°46	15°26	18°40	5°0
M12	23 24 43	19°26'26	6♏II30	7°58	22°0	12°42	27°37	12°48	15°23	12°24	16°39	16°43	15°23	18°47	4°58
T13	23 28 40	20°24'46	19°42	9°30	23°13	13°7	27°49	12°44	15°23	12°26	16°38	16°D42	15°20	18°53	4°55
W14	23 32 37	21°23'08	2♎30	11°0	24°25	13°33	28°0	12°39	15°24	12°28	16°38	16°43	15°17	19°0	4°52
T15	23 36 33	22°21'33	14°58	12°30	25°37	14°0	28°12	12°35	15°24	12°31	16°37	16°R43	15°14	19°7	4°49
F16	23 40 30	23°19'59	27°10	13°58	26°49	14°27	28°24	12°30	15°24	12°33	16°37	16°43	15°10	19°14	4°46
S17	23 44 26	24°18'27	9♏II12	15°26	28°2	14°54	28°36	12°26	15°24	12°35	16°36	16°40	15°7	19°20	4°44
S18	23 48 23	25°16'58	21°7	16°52	29°14	15°21	28°47	12°21	15°24	12°37	16°35	16°35	15°4	19°27	4°41
M19	23 52 19	26°15'30	2♏58	18°17	0♏II26	15°50	28°59	12°17	15°25	12°39	16°35	16°27	15°1	19°34	4°38
T20	23 56 16	27°14'04	14°49	19°40	1°38	16°18	29°11	12°13	15°25	12°41	16°34	16°17	14°58	19°40	4°36
W21	0 0 12	28°12'41	26°40	21°3	2°50	16°47	29°23	12°8	15°R25	12°43	16°33	16°5	14°55	19°47	4°33
T22	0 4 9	29°11'19	8♎34	22°24	4°2	17°16	29°35	12°4	15°25	12°46	16°33	15°51	14°51	19°54	4°30
F23	0 8 5	0♎9'59	20°31	23°44	5°14	17°46	29°47	12°0	15°24	12°48	16°32	15°38	14°48	20°1	4°28
S24	0 12 2	1°8'41	2♏34	25°2	6°26	18°16	0♏0	11°56	15°24	12°50	16°31	15°26	14°45	20°7	4°25
S25	0 15 59	2°7'25	14°44	26°19	7°38	18°46	0°12	11°51	15°24	12°52	16°31	15°15	14°42	20°14	4°23
M26	0 19 55	3°6'11	27°2	27°35	8°50	19°17	0°24	11°47	15°24	12°54	16°30	15°8	14°39	20°21	4°20
T27	0 23 52	4°4'58	9♏R31	28°49	10°2	19°48	0°36	11°43	15°24	12°57	16°29	15°3	14°35	20°27	4°18
W28	0 27 48	5°3'48	22°19	0♏1	11°14	20°20	0°49	11°39	15°23	12°59	16°28	15°1	14°32	20°34	4°15
T29	0 31 45	6°2'39	5♎25	1°12	12°26	20°51	1°1	11°35	15°23	13°1	16°27	15°D1	14°29	20°41	4°13
F30	0 35 41	7°1'31	18♎52	2♏21	13♏38	21♎24	1♏14	11♏31	15♏II22	13♎3	16♎27	15°R1	14♎26	20♏48	4♏11

Delta T = 244.19 sec.

OCTOBER 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 38	8♎0'26	2♏45	3♏II28	14♏II50	21♎56	1♏II26	11°R27	15°R22	13♎6	16°R26	15°R0	14♎23	20♏54	4°R8
S 2	0 43 34	8°59'22	17°4	4°33	16°1	22°29	1°39	11♏R24	15♏II21	13°8	16♎25	14♎57	14°20	21°1	4♏6
M 3	0 47 31	9°58'20	1♏47	5°35	17°13	23°2	1°51	11°20	15°21	13°10	16°24	14°52	14°16	21°8	4°4
T 4	0 51 28	10°57'19	16°50	6°35	18°24	23°35	2°4	11°16	15°20	13°12	16°23	14°44	14°13	21°14	4°2
W 5	0 55 24	11°56'21	2♏4	7°33	19°36	24°8	2°16	11°13	15°19	13°14	16°22	14°34	14°10	21°21	3°59
T 6	0 59 21	12°55'24	17°19	8°27	20°48	24°42	2°29	11°9	15°19	13°17	16°21	14°23	14°7	21°28	3°57
F 7	1 3 17	13°54'30	2♎23	9°19	21°59	25°16	2°42	11°6	15°18	13°19	16°20	14°12	14°4	21°34	3°55
S 8	1 7 14	14°53'37	17°8	10°7	23°10	25°51	2°54	11°2	15°17	13°21	16°20	14°2	14°1	21°41	3°53
S 9	1 11 10	15°52'47	1♏II25	10°51	24°22	26°25	3°7	10°59	15°16	13°23	16°19	13°55	13°57	21°48	3°51
M10	1 15 7	16°52'00	15°12	11°32	25°33	27°0	3°20	10°56	15°15	13°26	16°18	13°50	13°54	21°55	3°49
T11	1 19 3	17°51'14	28°30	12°7	26°44	27°35	3°33	10°52	15°14	13°28	16°17	13°48	13°51	22°1	3°47
W12	1 23 0	18°50'31	11♎21	12°39	27°56	28°10	3°46	10°49	15°13	13°30	16°16	13°48	13°48	22°8	3°46
T13	1 26 57	19°49'50	23°50	13°4	29°7	28°46	3°58	10°46	15°12	13°32	16°15	13°48	13°45	22°15	3°44
F14	1 30 53	20°49'12	6♏1	13°25	0♏R18	29°22	4°11	10°43	15°11	13°35	16°14	13°47	13°41	22°21	3°42
S15	1 34 50	21°48'35	18°1	13°38	1°29	29°57	4°24	10°40	15°10	13°37	16°13	13°44	13°38	22°28	3°40
S16	1 38 46	22°48'01	29°54	13°R46	2°40	0♏R34	4°37	10°38	15°8	13°39	16°12	13°39	13°35	22°35	3°39
M17	1 42 43	23°47'30	11♏43	13°45	3°51	1°10	4°50	10°35	15°7	13°41	16°11	13°32	13°32	22°42	3°37
T18	1 46 39	24°47'00	23°34	13°38	5°2	1°47	5°3	10°32	15°6	13°43	16°10	13°21	13°29	22°48	3°36
W19	1 50 36	25°46'33	5♎28	13°21	6°13	2°23	5°16	10°30	15°4	13°46	16°9	13°8	13°26	22°55	3°34
T20	1 54 32	26°46'07	17°27	12°57	7°24	3°0	5°29	10°27	15°3	13°48	16°8	12°54	13°22	23°2	3°33
F21	1 58 29	27°45'44	29°33	12°24	8°35	3°38	5°42	10°25	15°1	13°50	16°7	12°40	13°19	23°8	3°31
S22	2 2 26	28°45'23	11♏47	11°42	9°45	4°15	5°55	10°22	15°0	13°52	16°5	12°28	13°16	23°15	3°30
S23	2 6 22	29°45'03	24°9	10°52	10°56	4°53	6°8	10°20	14°58	13°54	16°4	12°17	13°13	23°22	3°29
M24	2 10 19	0♏II44'46	6♏40	9°54	12°7	5°30	6°21	10°18	14°57	13°56	16°3	12°9	13°10	23°29	3°27
T25	2 14 15	1°44'31	19°22	8°49	13°17	6°8	6°34	10°16	14°55	13°59	16°2	12°4	13°7	23°35	3°26
W26	2 18 12	2°44'17	2♎16	7°38	14°27	6°46	6°48	10°14	14°54	14°1	16°1	12°2	13°3	23°42	3°25
T27	2 22 8	3°44'05	15°25	6°24	15°38	7°25	7°1	10°13	14°52	14°3	16°0	12°D2	13°0	23°49	3°24
F28	2 26 5	4°43'55	28°51	5°8	16°48	8°3	7°14	10°11	14°50	14°5	15°59	12°R2	12°57	23°55	3°23
S29	2 30 1	5°43'46	12♎36	3°52	17°58	8°42	7°27	10°9	14°48	14°7	15°58	12°2	12°54	24°2	3°22
S30	2 33 58	6°43'39	26°41	2°39	19°9	9°20	7°40	10°8	14°47	14°9	15°57	12°1	12°51	24°9	3°21
M31	2 37 55	7♏43'33	11♏7	1♏31	20♏19	9♏59	7♏53	10♏6	14♏II45	14♎11	15♎56	11♎57	12♎47	24♏16	3♏20

Delta T = 244.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2112

NOVEMBER 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 41 51	8♈43'29	25♋49	0°R30	21♌29	10♍38	8♎ 6	10°R 5	14°R43	14♏13	15°R55	11°R50	12♐44	24♑22	3°R20								
W 2	2 45 48	9°43'27	10♌43	29♍38	22°38	11°17	8°19	10♋ 4	14♌41	14°15	15♎53	11♏42	12°41	24°29	3♐19								
T 3	2 49 44	10°43'27	25°40	28°57	23°48	11°56	8°32	10° 3	14°39	14°18	15°52	11°32	12°38	24°36	3°18								
F 4	2 53 41	11°43'28	10♌31	28°26	24°58	12°36	8°46	10° 2	14°37	14°20	15°51	11°23	12°35	24°42	3°18								
S 5	2 57 37	12°43'31	25° 8	28° 7	26° 7	13°15	8°59	10° 1	14°35	14°22	15°50	11°14	12°32	24°49	3°17								
S 6	3 1 34	13°43'36	9♈23	27°D59	27°17	13°55	9°12	10° 0	14°33	14°24	15°49	11° 8	12°28	24°56	3°17								
M 7	3 5 30	14°43'43	23°12	28° 3	28°26	14°35	9°25	9°59	14°31	14°26	15°48	11° 4	12°25	25° 3	3°16								
T 8	3 9 27	15°43'53	6♌34	28°18	29°36	15°15	9°38	9°59	14°29	14°28	15°47	11°D 3	12°22	25° 9	3°16								
W 9	3 13 24	16°44'04	19°30	28°43	0♌45	15°55	9°51	9°58	14°27	14°30	15°46	11° 3	12°19	25°16	3°16								
T 10	3 17 20	17°44'17	2♈ 3	29°17	1°54	16°35	10° 4	9°58	14°24	14°32	15°44	11° 4	12°16	25°23	3°16								
F 11	3 21 17	18°44'32	14°18	29°59	3° 3	17°15	10°17	9°57	14°22	14°33	15°43	11°R 5	12°13	25°30	3°15								
S 12	3 25 13	19°44'49	26°20	0♈49	4°12	17°55	10°30	9°57	14°20	14°35	15°42	11° 5	12° 9	25°36	3°15								
S 13	3 29 10	20°45'08	8♈13	1°45	5°20	18°36	10°43	9°D57	14°18	14°37	15°41	11° 3	12° 6	25°43	3°D15								
M14	3 33 6	21°45'29	20° 4	2°48	6°29	19°16	10°56	9°57	14°15	14°39	15°40	10°59	12° 3	25°50	3°15								
T 15	3 37 3	22°45'52	1♌56	3°55	7°37	19°57	11° 9	9°57	14°13	14°41	15°39	10°53	12° 0	25°56	3°15								
W16	3 40 59	23°46'17	13°54	5° 7	8°46	20°37	11°22	9°58	14°11	14°43	15°38	10°45	11°57	26° 3	3°16								
T 17	3 44 56	24°46'44	25°59	6°22	9°54	21°18	11°35	9°58	14° 8	14°45	15°37	10°36	11°53	26°10	3°16								
F 18	3 48 52	25°47'12	8♈14	7°41	11° 2	21°59	11°48	9°58	14° 6	14°46	15°35	10°27	11°50	26°17	3°16								
S 19	3 52 49	26°47'42	20°41	9° 2	12°10	22°40	12° 1	9°59	14° 4	14°48	15°34	10°19	11°47	26°23	3°16								
S 20	3 56 46	27°48'14	3♌19	10°25	13°18	23°21	12°14	10° 0	14° 1	14°50	15°33	10°12	11°44	26°30	3°17								
M21	4 0 42	28°48'47	16° 9	11°51	14°26	24° 2	12°27	10° 0	13°59	14°52	15°32	10° 7	11°41	26°37	3°17								
T 22	4 4 39	29°49'22	29°11	13°18	15°33	24°43	12°40	10° 1	13°56	14°53	15°31	10° 5	11°38	26°43	3°18								
W23	4 8 35	0♌49'58	12♌24	14°46	16°40	25°25	12°53	10° 2	13°54	14°55	15°30	10°D 4	11°34	26°50	3°18								
T 24	4 12 32	1°50'35	25°49	16°16	17°47	26° 6	13° 6	10° 3	13°52	14°57	15°29	10° 5	11°31	26°57	3°19								
F 25	4 16 28	2°51'14	9♌26	17°46	18°54	26°47	13°18	10° 4	13°49	14°58	15°28	10° 7	11°28	27° 4	3°20								
S 26	4 20 25	3°51'53	23°15	19°17	20° 1	27°29	13°31	10° 6	13°47	15° 0	15°27	10° 8	11°25	27°10	3°20								
S 27	4 24 22	4°52'34	7♌16	20°49	21° 8	28°10	13°44	10° 7	13°44	15° 2	15°26	10°R 9	11°22	27°17	3°21								
M28	4 28 18	5°53'16	21°28	22°21	22°14	28°52	13°57	10° 9	13°42	15° 3	15°25	10° 7	11°18	27°24	3°22								
T 29	4 32 15	6°53'58	5♈49	23°53	23°20	29°34	14° 9	10°10	13°39	15° 5	15°24	10° 5	11°15	27°30	3°23								
W30	4 36 11	7♌54'42	20♌17	25♈26	24♌26	0♌15	14♈22	10♌12	13♈37	15♌ 6	15♌23	10♌ 1	11♌12	27♈37	3♌24								

Delta T = 244.55 sec.

DECEMBER 2112

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 40 8	8♌55'27	4♌46	26♈59	25♉32	0♌57	14♈34	10♌14	13°R34	15♌ 8	15°R22	9°R56	11♏ 9	27♑44	3♌25								
F 2	4 44 4	9°56'12	19°10	28°32	26°38	1°39	14°47	10°16	13♈31	15° 9	15♎21	9♏52	11° 6	27°51	3°26								
S 3	4 48 1	10°56'59	3♈24	0♌ 6	27°43	2°21	14°59	10°18	13°29	15°11	15°20	9°47	11° 3	27°57	3°27								
S 4	4 51 57	11°57'48	17°22	1°39	28°48	3° 3	15°12	10°20	13°26	15°12	15°19	9°44	10°59	28° 4	3°29								
M 5	4 55 54	12°58'37	1♏ 1	3°12	29°52	3°45	15°24	10°22	13°24	15°14	15°18	9°43	10°56	28°11	3°30								
T 6	4 59 51	13°59'27	14°18	4°46	0♌57	4°27	15°37	10°24	13°21	15°15	15°17	9°D43	10°53	28°17	3°31								
W 7	5 3 47	15° 0'19	27°14	6°20	2° 1	5° 9	15°49	10°27	13°19	15°16	15°16	9°43	10°50	28°24	3°33								
T 8	5 7 44	16° 1'12	9♈49	7°53	3° 5	5°51	16° 1	10°29	13°16	15°18	15°15	9°45	10°47	28°31	3°34								
F 9	5 11 40	17° 2'06	22° 7	9°27	4° 9	6°33	16°13	10°32	13°14	15°19	15°14	9°47	10°44	28°38	3°36								
S 10	5 15 37	18° 3'02	4♈12	11° 0	5°12	7°15	16°25	10°35	13°11	15°20	15°13	9°48	10°40	28°44	3°37								
S 11	5 19 33	19° 3'58	16° 8	12°34	6°15	7°58	16°38	10°37	13° 9	15°21	15°12	9°R49	10°37	28°51	3°39								
M12	5 23 30	20° 4'56	28° 0	14° 8	7°18	8°40	16°50	10°40	13° 6	15°23	15°11	9°49	10°34	28°58	3°41								
T 13	5 27 26	21° 5'55	9♌53	15°42	8°20	9°22	17° 2	10°43	13° 4	15°24	15°10	9°48	10°31	29° 5	3°42								
W14	5 31 23	22° 6'55	21°52	17°16	9°22	10° 5	17°13	10°46	13° 1	15°25	15° 9	9°46	10°28	29°11	3°44								
T 15	5 35 20	23° 7'56	4♈ 0	18°50	10°24	10°47	17°25	10°50	12°59	15°26	15° 8	9°43	10°24	29°18	3°46								
F 16	5 39 16	24° 8'58	16°21	20°24	11°25	11°29	17°37	10°53	12°56	15°27	15° 8	9°41	10°21	29°25	3°48								
S 17	5 43 13	25°10'01	28°58	21°58	12°26	12°12	17°49	10°56	12°54	15°28	15° 7	9°38	10°18	29°31	3°50								
S 18	5 47 9	26°11'05	11♌51	23°32	13°26	12°54	18° 1	11° 0	12°51	15°29	15° 6	9°37	10°15	29°38	3°52								
M19	5 51 6	27°12'10	25° 1	25° 6	14°26	13°37	18°12	11° 3	12°49	15°30	15° 5	9°35	10°12	29°45	3°54								
T 20	5 55 2	28°13'15	8♌26	26°41	15°26	14°19	18°24	11° 7	12°46	15°31	15° 4	9°D35	10° 9	29°52	3°56								
W21	5 58 59	29°14'21	22° 6	28°15	16°25	15° 2	18°35	11°11	12°44	15°32	15° 4	9°35	10° 5	29°58	3°58								
T 22	6 2 55	0♌15'28	5♌58	29°50	17°24	15°44	18°47	11°15	12°41	15°33	15° 3	9°36	10° 2	0♌ 5	4° 1								
F 23	6 6 52	1°16'34	19°59	1♌25	18°22	16°27	18°58	11°18	12°39	15°34	15° 2	9°37	9°59	0°12	4° 3								
S 24	6 10 49	2°17'41	4♌ 6	3° 0	19°20	17° 9	19° 9	11°22	12°37	15°35	15° 1	9°37	9°56	0°18	4° 5								
S 25	6 14 45	3°18'48	18°17	4°35	20°17	17°52	19°20	11°27	12°34	15°35	15° 1	9°38	9°53	0°25	4° 8								
M26	6 18 42	4°19'55	2♈28	6°11	21°14	18°35	19°31	11°31	12°32	15°36	15° 0	9°R38	9°50	0°32	4°10								
T 27	6 22 38	5°21'03	16°39	7°47	22°10	19°17	19°42	11°35	12°30	15°37	14°59	9°38	9°46	0°39	4°13								
W28	6 26 35	6°22'10	0♌46	9°23	23° 5	20° 0	19°53	11°39	12°28	15°37	14°59	9°38	9°43	0°45	4°15								
T 29	6 30 31	7°23'17	14°48	10°59	24° 0	20°43	20° 4	11°44	12°25	15°38	14°58	9°38	9°40	0°52	4°18								
F 30	6 34 28	8°24'25	28°43	12°36	24°54	21°25	20°15	11°48	12°23	15°39	14°57	9°37	9°37	0°59	4°20								
S 31	6 38 24	9♌25'32	12♈27	14♌12	25♌48	22♌ 8	20♈26	11♌53	12♈21	15♌39	14♌57	9°D37	9♌34	1♌ 6	4♌23								

Delta T = 244.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]