

SWISS EPHEMERIS for the year 2012

JANUARY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 40 15	9°35'30	7°7' 7	19°50	13°49	20°7	0°26	28°17	0°51	28°53	7°19	13°D58	12°59	1°42	1°54
M 2	6 44 12	10°58'39	19° 1	21°11	15° 3	20°21	0°27	28°21	0°52	28°55	7°22	13°59	12°56	1°49	1°57
T 3	6 48 9	11°59'48	0°51	22°33	16°17	20°35	0°29	28°25	0°53	28°57	7°24	14° 0	12°52	1°55	2° 0
W 4	6 52 5	13° 0'57	12°42	23°56	17°30	20°48	0°30	28°28	0°54	28°58	7°26	14° 2	12°49	2° 2	2° 3
T 5	6 56 2	14° 2'05	24°37	25°20	18°44	21° 1	0°32	28°32	0°55	29° 0	7°28	14° 4	12°46	2° 9	2° 6
F 6	6 59 58	15° 3'14	6°12	26°44	19°57	21°13	0°35	28°35	0°57	29° 2	7°30	14° 5	12°43	2°15	2° 9
S 7	7 3 55	16° 4'22	18°59	28°10	21°10	21°24	0°37	28°38	0°58	29° 4	7°32	14°R 5	12°40	2°22	2°12
S 8	7 7 51	17° 5'30	1°32	29°36	22°24	21°35	0°40	28°42	1° 0	29° 5	7°34	14° 4	12°37	2°29	2°15
M 9	7 11 48	18° 6'38	14°22	1°3	23°37	21°46	0°42	28°45	1° 1	29° 7	7°36	14° 0	12°33	2°35	2°18
T 10	7 15 45	19° 7'45	27°28	2°31	24°50	21°56	0°45	28°48	1° 3	29° 9	7°39	13°56	12°30	2°42	2°21
W 11	7 19 41	20° 8'52	10°50	3°59	26° 3	22° 5	0°49	28°51	1° 4	29°11	7°41	13°50	12°27	2°49	2°24
T 12	7 23 38	21°10'00	24°26	5°28	27°16	22°14	0°52	28°53	1° 6	29°13	7°43	13°43	12°24	2°55	2°27
F 13	7 27 34	22°11'06	8°13	6°57	28°29	22°22	0°56	28°56	1° 7	29°15	7°45	13°37	12°21	3° 2	2°31
S 14	7 31 31	23°12'13	22° 8	8°27	29°42	22°29	0°59	28°59	1° 9	29°17	7°47	13°32	12°17	3° 9	2°34
S 15	7 35 27	24°13'20	6°10	9°58	0°55	22°36	1° 3	29° 1	1°11	29°19	7°49	13°29	12°14	3°15	2°37
M 16	7 39 24	25°14'26	20°15	11°29	2° 8	22°42	1° 7	29° 4	1°13	29°20	7°51	13°D27	12°11	3°22	2°41
T 17	7 43 20	26°15'33	4°12	13° 0	3°21	22°47	1°12	29° 6	1°14	29°22	7°53	13°27	12° 8	3°29	2°44
W 18	7 47 17	27°16'39	18°32	14°32	4°34	22°52	1°16	29° 8	1°16	29°24	7°55	13°29	12° 5	3°35	2°47
T 19	7 51 14	28°17'45	2°40	16° 5	5°46	22°56	1°21	29°10	1°18	29°26	7°57	13°30	12° 2	3°42	2°51
F 20	7 55 10	29°18'51	16°45	17°38	6°59	23° 0	1°26	29°12	1°20	29°28	7°59	13°R30	11°58	3°49	2°54
S 21	7 59 7	0°19'57	0°36	19°12	8°12	23° 2	1°31	29°14	1°22	29°31	8° 1	13°29	11°55	3°55	2°58
S 22	8 3 3	1°21'02	14°40	20°46	9°24	23° 4	1°36	29°16	1°24	29°33	8° 3	13°25	11°52	4° 2	3° 1
M 23	8 7 0	2°22'06	28°22	22°21	10°36	23° 5	1°42	29°18	1°26	29°35	8° 5	13°19	11°49	4° 9	3° 5
T 24	8 10 56	3°23'10	11°50	23°56	11°49	23°R 6	1°47	29°19	1°29	29°37	8° 7	13°11	11°46	4°15	3° 8
W 25	8 14 53	4°24'13	25° 2	25°32	13° 1	23° 5	1°53	29°21	1°31	29°39	8° 9	13° 1	11°43	4°22	3°12
T 26	8 18 49	5°25'15	7°55	27° 9	14°13	23° 4	1°59	29°22	1°33	29°41	8°11	12°52	11°39	4°29	3°16
F 27	8 22 46	6°26'16	20°30	28°46	15°25	23° 2	2° 5	29°23	1°35	29°43	8°13	12°42	11°36	4°36	3°19
S 28	8 26 43	7°27'16	2°49	0°24	16°37	23° 0	2°12	29°25	1°37	29°45	8°15	12°35	11°33	4°42	3°23
S 29	8 30 39	8°28'14	14°54	2° 2	17°49	22°56	2°18	29°26	1°40	29°47	8°17	12°29	11°30	4°49	3°27
M 30	8 34 36	9°29'12	26°48	3°41	19° 1	22°52	2°25	29°27	1°42	29°50	8°19	12°26	11°27	4°56	3°30
T 31	8 38 32	10°30'09	8°38	5°21	20°13	22°47	2°32	29°27	1°45	29°52	8°21	12°D25	11°23	5° 2	3°34

Delta T = 66.60 sec.

FEBRUARY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 42 29	11°31'04	20°27	7°22	21°24	22°R41	2°38	29°28	1°47	29°54	8°23	12°26	11°20	5° 9	3°38
T 2	8 46 25	12°31'58	2°12	8°43	22°36	22°35	2°46	29°29	1°49	29°56	8°25	12°26	11°17	5°16	3°42
F 3	8 50 22	13°32'51	14°28	10°25	23°47	22°27	2°53	29°29	1°52	29°58	8°26	12°R27	11°14	5°22	3°46
S 4	8 54 18	14°33'42	26°50	12° 7	24°58	22°19	3° 0	29°30	1°55	0° 0	8°28	12°26	11°11	5°29	3°49
S 5	8 58 15	15°34'32	9°31	13°51	26° 9	22°10	3° 8	29°30	1°57	0° 3	8°30	12°22	11° 8	5°36	3°53
M 6	9 2 12	16°35'21	22°33	15°35	27°21	22° 0	3°16	29°30	2° 0	0° 5	8°32	12°16	11° 4	5°42	3°57
T 7	9 6 8	17°36'09	5°59	17°19	28°31	21°50	3°24	29°30	2° 2	0° 7	8°34	12° 8	11° 1	5°49	4° 1
W 8	9 10 5	18°36'55	19°45	19° 5	29°42	21°39	3°32	29°R30	2° 5	0° 9	8°35	11°57	10°58	5°56	4° 5
T 9	9 14 1	19°37'40	3°49	20°51	0°53	21°27	3°40	29°30	2° 8	0°12	8°37	11°46	10°55	6° 2	4° 9
F 10	9 17 58	20°38'23	18° 5	22°38	2° 4	21°14	3°48	29°30	2°11	0°14	8°39	11°35	10°52	6° 9	4°13
S 11	9 21 54	21°39'06	2°28	24°26	3°14	21° 0	3°57	29°30	2°13	0°16	8°41	11°26	10°49	6°16	4°16
S 12	9 25 51	22°39'47	16°51	26°14	4°24	20°46	4° 5	29°29	2°16	0°18	8°42	11°19	10°45	6°22	4°20
M 13	9 29 47	23°40'58	1°11	28° 3	5°34	20°31	4°14	29°29	2°19	0°21	8°44	11°14	10°42	6°29	4°24
T 14	9 33 44	24°41'07	15°23	29°53	6°44	20°15	4°23	29°28	2°22	0°23	8°45	11°12	10°39	6°36	4°28
W 15	9 37 41	25°41'46	29°27	1°43	7°54	19°59	4°32	29°28	2°25	0°25	8°47	11°D12	10°36	6°42	4°32
T 16	9 41 37	26°42'23	13°22	3°33	9° 4	19°42	4°41	29°27	2°28	0°27	8°49	11°R12	10°33	6°49	4°36
F 17	9 45 34	27°42'59	27° 7	5°24	10°14	19°24	4°50	29°26	2°31	0°30	8°50	11°11	10°29	6°56	4°40
S 18	9 49 30	28°43'34	10°34	7°14	11°23	19° 6	5° 0	29°25	2°33	0°32	8°52	11° 9	10°26	7° 2	4°44
S 19	9 53 27	29°44'07	24°11	9° 5	12°33	18°47	5° 9	29°24	2°36	0°34	8°53	11° 3	10°23	7° 9	4°48
M 20	9 57 23	0°44'40	7°28	10°56	13°42	18°27	5°19	29°22	2°39	0°37	8°55	10°54	10°20	7°16	4°52
T 21	10 1 20	1°45'10	20°34	12°46	14°51	18° 7	5°29	29°21	2°43	0°39	8°56	10°42	10°17	7°22	4°56
W 22	10 5 16	2°45'39	3°28	14°35	16° 0	17°46	5°39	29°20	2°46	0°41	8°58	10°29	10°14	7°29	5° 0
T 23	10 9 13	3°46'07	16° 8	16°24	17° 8	17°25	5°49	29°18	2°49	0°43	8°59	10°15	10°10	7°36	5° 4
F 24	10 13 10	4°46'33	28°34	18°11	18°17	17° 3	5°59	29°16	2°52	0°46	9° 0	10° 1	10° 7	7°42	5° 8
S 25	10 17 6	5°46'57	10°47	19°56	19°25	16°41	6° 9	29°15	2°55	0°48	9° 2	9°49	10° 4	7°49	5°12
S 26	10 21 3	6°47'19	22°49	21°39	20°33	16°19	6°19	29°13	2°58	0°50	9° 3	9°40	10° 1	7°56	5°16
M 27	10 24 59	7°47'39	4°42	23°19	21°41	15°56	6°30	29°11	3° 1	0°53	9° 5	9°34	9°58	8° 2	5°20
T 28	10 28 56	8°47'58	16°30	24°56	22°49	15°33	6°40	29° 9	3° 4	0°55	9° 6	9°31	9°54	8° 9	5°24
W 29	10 32 52	9°48'14	28°18	26°49	23°57	15°10	6°51	29° 7	3° 8	0°57	9° 7	9°29	9°51	8°16	5°28

Delta T = 66.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2012

MARCH 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 49	10°48'29"	10°11'11"	27°58'58"	25°47'04"	14°R47	7°22'02"	29°R 4	3°11'11"	0°59'59"	9°38'08"	9°R29	9°47'48"	8°22'22"	5°32'32"
F 2	10 40 45	11°48'41"	22°15'15"	29°21'21"	26°11'11"	14°R23	7°13'13"	29°R 2	3°14'14"	1°02'02"	9°10'10"	9°29'29"	9°45'45"	8°29'29"	5°36'36"
S 3	10 44 42	12°48'52"	4°36'36"	0°13'39"	27°18'18"	13°59'59"	7°24'24"	29°02'02"	3°17'17"	1°04'04"	9°11'11"	9°28'28"	9°42'42"	8°36'36"	5°40'40"
S 4	10 48 38	13°49'00"	17°17'17"	1°51'51"	28°25'25"	13°36'36"	7°35'35"	28°57'57"	3°21'21"	1°06'06"	9°12'12"	9°24'24"	9°39'39"	8°42'42"	5°44'44"
M 5	10 52 35	14°49'06"	0°24'24"	2°57'57"	29°31'31"	13°12'12"	7°46'46"	28°55'55"	3°24'24"	1°08'08"	9°13'13"	9°18'18"	9°35'35"	8°49'49"	5°48'48"
T 6	10 56 32	15°49'11"	13°57'57"	3°55'55"	0°37'37"	12°48'48"	7°57'57"	28°52'52"	3°27'27"	1°11'11"	9°14'14"	9°10'10"	9°32'32"	8°56'56"	5°52'52"
W 7	11 0 28	16°49'13"	27°57'57"	4°45'45"	1°43'43"	12°25'25"	8°09'09"	28°49'49"	3°30'30"	1°13'13"	9°15'15"	8°59'59"	9°29'29"	9°02'02"	5°56'56"
T 8	11 4 25	17°49'13"	12°17'17"	5°27'27"	2°49'49"	12°01'01"	8°20'20"	28°46'46"	3°34'34"	1°15'15"	9°16'16"	8°47'47"	9°26'26"	9°09'09"	5°59'59"
F 9	11 8 21	18°49'11"	27°01'01"	6°01'01"	3°55'55"	11°38'38"	8°32'32"	28°44'44"	3°37'37"	1°17'17"	9°17'17"	8°35'35"	9°23'23"	9°16'16"	6°03'03"
S 10	11 12 18	19°49'08"	11°51'51"	6°26'26"	5°00'00"	11°14'14"	8°43'43"	28°41'41"	3°40'40"	1°19'19"	9°18'18"	8°25'25"	9°20'20"	9°22'22"	6°07'07"
S 11	11 16 14	20°49'02"	26°41'41"	6°42'42"	6°05'05"	10°52'52"	8°55'55"	28°37'37"	3°44'44"	1°22'22"	9°19'19"	8°17'17"	9°16'16"	9°29'29"	6°11'11"
M 12	11 20 11	21°48'55"	11°23'23"	6°R49	7°10'10"	10°29'29"	9°07'07"	28°34'34"	3°47'47"	1°24'24"	9°20'20"	8°12'12"	9°13'13"	9°36'36"	6°15'15"
T 13	11 24 7	22°48'46"	25°53'53"	6°47'47"	8°14'14"	10°07'07"	9°19'19"	28°31'31"	3°51'51"	1°26'26"	9°21'21"	8°10'10"	9°10'10"	9°42'42"	6°19'19"
W 14	11 28 4	23°48'36"	10°57'57"	6°37'37"	9°18'18"	9°45'45"	9°31'31"	28°28'28"	3°54'54"	1°28'28"	9°22'22"	8°D10	9°07'07"	9°49'49"	6°23'23"
T 15	11 32 1	24°48'24"	24°03'03"	6°19'19"	10°22'22"	9°23'23"	9°43'43"	28°24'24"	3°57'57"	1°30'30"	9°23'23"	8°R10	9°04'04"	9°56'56"	6°27'27"
F 16	11 35 57	25°48'11"	7°32'32"	5°53'53"	11°25'25"	9°02'02"	9°55'55"	28°21'21"	4°01'01"	1°32'32"	9°24'24"	8°09'09"	9°00'00"	10°02'02"	6°30'30"
S 17	11 39 54	26°47'55"	21°06'06"	5°21'21"	12°29'29"	8°41'41"	10°07'07"	28°17'17"	4°04'04"	1°34'34"	9°24'24"	8°07'07"	8°57'57"	10°09'09"	6°34'34"
S 18	11 43 50	27°47'38"	4°51'51"	4°42'42"	13°31'31"	8°21'21"	10°20'20"	28°14'14"	4°08'08"	1°36'36"	9°25'25"	8°02'02"	8°54'54"	10°16'16"	6°38'38"
M 19	11 47 47	28°47'19"	17°12'12"	3°57'57"	14°34'34"	8°02'02"	10°32'32"	28°10'10"	4°11'11"	1°39'39"	9°26'26"	7°54'54"	8°51'51"	10°22'22"	6°42'42"
T 20	11 51 43	29°46'59"	29°57'57"	3°09'09"	15°36'36"	7°42'42"	10°44'44"	28°06'06"	4°14'14"	1°41'41"	9°26'26"	7°44'44"	8°48'48"	10°29'29"	6°45'45"
W 21	11 55 40	0°46'36"	12°31'31"	2°18'18"	16°38'38"	7°24'24"	10°57'57"	28°03'03"	4°18'18"	1°43'43"	9°27'27"	7°32'32"	8°45'45"	10°36'36"	6°49'49"
T 22	11 59 36	1°46'12"	24°55'55"	1°24'24"	17°40'40"	7°06'06"	11°09'09"	27°59'59"	4°21'21"	1°45'45"	9°28'28"	7°20'20"	8°41'41"	10°42'42"	6°53'53"
F 23	12 3 33	2°45'45"	7°18'18"	0°30'30"	18°41'41"	6°49'49"	11°22'22"	27°55'55"	4°25'25"	1°47'47"	9°28'28"	7°08'08"	8°38'38"	10°49'49"	6°56'56"
S 24	12 7 30	3°45'16"	19°12'12"	29°36'36"	19°41'41"	6°33'33"	11°35'35"	27°51'51"	4°28'28"	1°49'49"	9°29'29"	6°57'57"	8°35'35"	10°56'56"	7°00'00"
S 25	12 11 26	4°44'46"	1°08'08"	28°44'44"	20°42'42"	6°17'17"	11°48'48"	27°47'47"	4°32'32"	1°51'51"	9°29'29"	6°49'49"	8°32'32"	11°02'02"	7°04'04"
M 26	12 15 23	5°44'13"	12°58'58"	27°54'54"	21°42'42"	6°02'02"	12°00'00"	27°43'43"	4°35'35"	1°53'53"	9°30'30"	6°44'44"	8°29'29"	11°09'09"	7°07'07"
T 27	12 19 19	6°43'38"	24°44'44"	27°07'07"	22°41'41"	5°47'47"	12°13'13"	27°39'39"	4°38'38"	1°55'55"	9°30'30"	6°41'41"	8°26'26"	11°15'15"	7°11'11"
W 28	12 23 16	7°43'01"	6°12'12"	26°25'25"	23°40'40"	5°34'34"	12°26'26"	27°35'35"	4°42'42"	1°57'57"	9°31'31"	6°D40	8°22'22"	11°22'22"	7°14'14"
T 29	12 27 12	8°42'22"	18°24'24"	25°47'47"	24°39'39"	5°21'21"	12°39'39"	27°30'30"	4°45'45"	1°59'59"	9°31'31"	6°40'40"	8°19'19"	11°29'29"	7°18'18"
F 30	12 31 9	9°41'40"	0°27'27"	25°14'14"	25°37'37"	5°09'09"	12°52'52"	27°26'26"	4°49'49"	2°00'00"	9°32'32"	6°41'41"	8°16'16"	11°35'35"	7°22'22"
S 31	12 35 5	10°40'56"	12°54'44"	24°46'46"	26°35'35"	4°57'57"	13°06'06"	27°22'22"	4°52'52"	2°02'02"	9°32'32"	6°R42	8°13'13"	11°42'42"	7°25'25"

Delta T = 66.65 sec.

APRIL 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 39 2	11°40'10	25°23	24°R24	27°32	4°R47	13°18	27°R18	4°V55	2°H 4	9°32	6°R41	8°10	11°49	7°H28
M 2	12 42 59	12°39'21	8°26	24°H 7	28°28	4°M37	13°32	27°13	4°59	2° 6	9°33	6°H38	8° 6	11°55	7°32
T 3	12 46 55	13°38'30	21°57	23°57	29°25	4°28	13°45	27° 9	5° 2	2° 8	9°33	6°32	8° 3	12° 2	7°35
W 4	12 50 52	14°37'37	5°M58	23°D51	0°H20	4°20	13°59	27° 4	5° 6	2°10	9°33	6°26	8° 0	12° 9	7°39
T 5	12 54 48	15°36'41	20°26	23°52	1°15	4°13	14°12	27° 0	5° 9	2°12	9°33	6°18	7°57	12°15	7°42
F 6	12 58 45	16°35'43	5°16	23°58	2° 9	4° 6	14°25	26°55	5°12	2°13	9°33	6°10	7°54	12°22	7°45
S 7	13 2 41	17°34'44	20°21	24° 9	3° 3	4° 0	14°39	26°51	5°16	2°15	9°34	6° 3	7°51	12°29	7°48
S 8	13 6 38	18°33'42	5°M30	24°25	3°56	3°55	14°52	26°46	5°19	2°17	9°34	5°58	7°47	12°35	7°52
M 9	13 10 34	19°32'38	20°34	24°46	4°49	3°51	15° 6	26°42	5°23	2°18	9°34	5°55	7°44	12°42	7°55
T 10	13 14 31	20°31'33	5°H24	25°11	5°40	3°47	15°20	26°37	5°26	2°20	9°34	5°D54	7°41	12°49	7°58
W 11	13 18 27	21°30'26	19°56	25°41	6°31	3°45	15°33	26°33	5°29	2°22	9°R34	5°54	7°38	12°55	8° 1
T 12	13 22 24	22°29'17	4°34	26°16	7°22	3°43	15°47	26°28	5°33	2°23	9°34	5°56	7°35	13° 2	8° 4
F 13	13 26 21	23°28'06	17°50	26°54	8°11	3°41	16° 1	26°24	5°36	2°25	9°34	5°R57	7°31	13° 9	8° 7
S 14	13 30 17	24°26'54	1°13	27°36	9° 0	3°D41	16°14	26°19	5°39	2°27	9°34	5°57	7°28	13°15	8°10
S 15	13 34 14	25°25'40	14°16	28°21	9°48	3°41	16°28	26°14	5°42	2°28	9°33	5°55	7°25	13°22	8°13
M 16	13 38 10	26°24'24	27° 3	29°11	10°35	3°42	16°42	26°10	5°46	2°30	9°33	5°51	7°22	13°29	8°16
T 17	13 42 7	27°23'06	9°H34	0°V 3	11°21	3°44	16°56	26° 5	5°49	2°31	9°33	5°46	7°19	13°35	8°19
W 18	13 46 3	28°21'47	21°53	0°58	12° 6	3°46	17°10	26° 0	5°52	2°33	9°33	5°40	7°16	13°42	8°22
T 19	13 50 0	29°20'26	4°V 3	1°57	12°51	3°49	17°24	25°56	5°55	2°34	9°33	5°33	7°12	13°49	8°25
F 20	13 53 56	0°19'03	16° 4	2°58	13°34	3°53	17°38	25°51	5°59	2°36	9°32	5°27	7° 9	13°55	8°28
S 21	13 57 53	1°17'38	27°59	4° 2	14°16	3°58	17°51	25°47	6° 2	2°37	9°32	5°21	7° 6	14° 2	8°30
S 22	14 1 50	2°16'11	9°49	5° 9	14°58	4° 3	18° 5	25°42	6° 5	2°38	9°32	5°17	7° 3	14° 9	8°33
M 23	14 5 46	3°14'43	21°37	6°18	15°38	4° 9	18°19	25°38	6° 8	2°40	9°31	5°14	7° 0	14°15	8°36
T 24	14 9 43	4°13'12	3°H24	7°30	16°17	4°15	18°34	25°33	6°11	2°41	9°31	5°D14	6°57	14°22	8°38
W 25	14 13 39	5°11'40	15°13	8°43	16°55	4°22	18°48	25°29	6°14	2°42	9°31	5°14	6°53	14°29	8°41
T 26	14 17 36	6°10'05	27° 9	10° 0	17°31	4°30	19° 2	25°24	6°17	2°44	9°30	5°15	6°50	14°35	8°44
F 27	14 21 32	7° 8'29	9°14	11°18	18° 7	4°39	19°16	25°20	6°21	2°45	9°30	5°17	6°47	14°42	8°46
S 28	14 25 29	8° 6'50	21°32	12°39	18°41	4°48	19°30	25°15	6°24	2°46	9°29	5°19	6°44	14°49	8°48
S 29	14 29 25	9° 5'09	4°L 9	14° 1	19°13	4°57	19°44	25°11	6°27	2°47	9°29	5°R19	6°41	14°55	8°51
M 30	14 33 22	10° 3'27	17°L 8	15°V26	19°H45	5°M 8	19°58	25°16	6°V30	2°H48	9°28	5°H19	6°H37	15°H 2	8°H53

SWISS EPHEMERIS for the year 2012

MAY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 37 19	11°18'142	0°00'33	16°15'53	20°11'14	5°00'18	20°18'12	25°00'2	6°00'33	2°00'49	9°00'27	5°00'18	6°00'34	15°00'8	8°00'56
W 2	14 41 15	11°59'55	14°25	18°21	20°42	5°30	20°26	24°58	6°35	2°51	9°27	5°16	6°31	15°15	8°58
T 3	14 45 12	12°58'06	28°45	19°52	21°9	5°42	20°41	24°53	6°38	2°52	9°26	5°13	6°28	15°22	9°0
F 4	14 49 8	13°56'15	13°29	21°25	21°34	5°54	20°55	24°49	6°41	2°53	9°26	5°10	6°25	15°28	9°2
S 5	14 53 5	14°54'22	28°32	22°59	21°57	6°7	21°9	24°45	6°44	2°54	9°25	5°8	6°22	15°35	9°4
S 6	14 57 1	15°52'27	13°45	24°36	22°18	6°21	21°23	24°41	6°47	2°55	9°24	5°6	6°18	15°42	9°6
M 7	15 0 58	16°50'31	28°58	26°15	22°37	6°35	21°37	24°37	6°50	2°56	9°23	5°D 5	6°15	15°48	9°8
T 8	15 4 54	17°48'33	14°1	27°55	22°55	6°49	21°52	24°33	6°53	2°57	9°23	5°5	6°12	15°55	9°10
W 9	15 8 51	18°46'34	28°47	29°37	23°10	7°4	22°6	24°29	6°55	2°57	9°22	5°6	6°9	16°2	9°12
T 10	15 12 48	19°44'34	13°10	1°22	23°24	7°20	22°20	24°25	6°58	2°58	9°21	5°7	6°6	16°8	9°14
F 11	15 16 44	20°42'32	27°7	3°8	23°35	7°36	22°34	24°21	7°1	2°59	9°20	5°8	6°3	16°15	9°16
S 12	15 20 41	21°40'29	10°38	4°56	23°45	7°52	22°49	24°17	7°4	3°0	9°19	5°9	5°59	16°22	9°18
S 13	15 24 37	22°38'24	23°45	6°46	23°52	8°9	23°3	24°13	7°6	3°1	9°18	5°R 9	5°56	16°28	9°19
M14	15 28 34	23°36'18	6°30	8°39	23°57	8°26	23°17	24°9	7°9	3°1	9°17	5°9	5°53	16°35	9°21
T 15	15 32 30	24°34'11	18°56	10°33	23°59	8°44	23°31	24°6	7°11	3°2	9°16	5°8	5°50	16°42	9°23
W16	15 36 27	25°32'03	1°8	12°29	23°R59	9°2	23°45	24°2	7°14	3°3	9°15	5°7	5°47	16°48	9°24
T 17	15 40 23	26°29'53	13°9	14°26	23°57	9°21	24°0	23°59	7°16	3°3	9°14	5°6	5°43	16°55	9°26
F 18	15 44 20	27°27'42	25°3	16°26	23°53	9°40	24°14	23°55	7°19	3°4	9°13	5°5	5°40	17°2	9°27
S 19	15 48 17	28°25'30	6°52	18°28	23°46	9°59	24°28	23°52	7°21	3°4	9°12	5°4	5°37	17°8	9°29
S 20	15 52 13	29°23'17	18°39	20°31	23°37	10°19	24°42	23°48	7°24	3°5	9°11	5°3	5°34	17°15	9°30
M21	15 56 10	0°11'02	0°11'27	22°36	23°25	10°39	24°56	23°45	7°26	3°6	9°10	5°D 3	5°31	17°22	9°31
T 22	16 0 6	1°18'46	12°18	24°42	23°11	11°0	25°11	23°42	7°29	3°6	9°9	5°3	5°28	17°28	9°32
W23	16 4 3	2°16'29	24°14	26°50	22°54	11°20	25°25	23°39	7°31	3°6	9°8	5°3	5°24	17°35	9°34
T 24	16 7 59	3°14'10	6°17	28°59	22°35	11°42	25°39	23°36	7°33	3°7	9°7	5°3	5°21	17°42	9°35
F 25	16 11 56	4°11'50	18°31	1°11	22°14	12°3	25°53	23°33	7°35	3°7	9°6	5°4	5°18	17°48	9°36
S 26	16 15 52	5°9'29	0°57	3°21	21°51	12°25	26°7	23°30	7°38	3°8	9°5	5°R 4	5°15	17°55	9°37
S 27	16 19 49	6°7'06	13°38	5°32	21°25	12°48	26°21	23°27	7°40	3°8	9°3	5°4	5°12	18°1	9°38
M28	16 23 46	7°4'41	26°38	7°44	20°58	13°10	26°35	23°25	7°42	3°8	9°2	5°3	5°9	18°8	9°39
T 29	16 27 42	8°2'15	9°59	9°56	20°28	13°33	26°49	23°22	7°44	3°8	9°1	5°D 3	5°5	18°15	9°39
W30	16 31 39	8°59'48	23°43	12°8	19°57	13°57	27°3	23°19	7°46	3°9	9°0	5°4	5°2	18°21	9°40
T 31	16 35 35	9°11'57	7°50	14°19	19°11	14°20	27°18	23°17	7°48	3°9	8°58	5°4	4°59	18°28	9°41

Delta T = 66.70 sec.

JUNE 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 39 32	10°11'54'49	22°19	16°11'29	18°05'50	14°00'44	27°32	23°R15	7°00'50	3°00'9	8°00'57	5°00'4	4°00'56	18°00'35	9°00'42
S 2	16 43 28	11°52'17	7°11	18°39	18°11'15	15°9	27°45	23°12	7°52	3°9	8°56	5°5	4°53	18°41	9°42
S 3	16 47 25	12°49'45	22°7	20°47	17°39	15°33	27°59	23°10	7°54	3°9	8°54	5°5	4°49	18°48	9°43
M 4	16 51 21	13°47'11	7°12	22°54	17°2	15°58	28°13	23°8	7°56	3°9	8°53	5°R 5	4°46	18°55	9°43
T 5	16 55 18	14°44'37	22°14	24°59	16°24	16°23	28°27	23°6	7°57	3°R 9	8°52	5°5	4°43	19°1	9°44
W 6	16 59 15	15°42'01	7°3	27°2	15°47	16°48	28°41	23°4	7°59	3°9	8°50	5°4	4°40	19°8	9°44
T 7	17 3 11	16°39'25	21°4	29°4	15°9	17°14	28°55	23°2	8°1	3°9	8°49	5°3	4°37	19°15	9°45
F 8	17 7 8	17°36'48	5°40	18°3	14°31	17°40	29°9	23°1	8°3	3°9	8°48	5°2	4°34	19°21	9°45
S 9	17 11 4	18°34'11	19°19	3°0	13°54	18°6	29°23	22°59	8°4	3°9	8°46	5°0	4°30	19°28	9°45
S 10	17 15 1	19°31'32	2°31	4°55	13°18	18°33	29°36	22°57	8°6	3°9	8°45	4°59	4°27	19°35	9°45
M11	17 18 57	20°28'54	15°19	6°47	12°43	18°59	29°50	22°56	8°7	3°8	8°43	4°D58	4°24	19°41	9°45
T 12	17 22 54	21°26'14	27°46	8°37	12°9	19°26	0°11	22°55	8°9	3°8	8°42	4°58	4°21	19°48	9°45
W13	17 26 50	22°23'35	9°57	10°25	11°36	19°54	0°17	22°53	8°10	3°8	8°41	4°59	4°18	19°55	9°45
T 14	17 30 47	23°20'55	21°55	12°10	11°5	20°21	0°31	22°52	8°12	3°8	8°39	5°0	4°14	20°1	9°45
F 15	17 34 44	24°18'14	3°46	13°52	10°35	20°49	0°45	22°51	8°13	3°7	8°38	5°2	4°11	20°8	9°45
S 16	17 38 40	25°15'33	15°33	15°33	10°8	21°17	0°58	22°50	8°14	3°7	8°36	5°3	4°8	20°15	9°45
S 17	17 42 37	26°12'52	27°20	17°10	9°42	21°45	1°12	22°49	8°16	3°7	8°35	5°4	4°5	20°21	9°45
M18	17 46 33	27°10'10	9°12	18°45	9°18	22°13	1°25	22°48	8°17	3°6	8°33	5°R 4	4°2	20°28	9°44
T 19	17 50 30	28°7'28	21°9	20°18	8°57	22°42	1°39	22°48	8°18	3°6	8°32	5°3	3°59	20°34	9°44
W20	17 54 26	29°4'45	3°16	21°48	8°38	23°10	1°52	22°47	8°19	3°5	8°30	5°1	3°55	20°41	9°44
T 21	17 58 23	0°2'02	15°32	23°15	8°21	23°39	2°5	22°47	8°20	3°5	8°29	4°58	3°52	20°48	9°43
F 22	18 2 19	0°59'19	28°1	24°40	8°7	24°9	2°19	22°46	8°21	3°4	8°27	4°54	3°49	20°54	9°43
S 23	18 6 16	1°56'34	10°42	26°2	7°54	24°38	2°32	22°46	8°22	3°4	8°26	4°50	3°46	21°1	9°42
S 24	18 10 13	2°53'49	23°37	27°22	7°45	25°8	2°45	22°46	8°23	3°3	8°24	4°46	3°43	21°8	9°41
M25	18 14 9	3°51'04	6°46	28°39	7°37	25°38	2°58	22°D46	8°24	3°3	8°23	4°43	3°40	21°14	9°41
T 26	18 18 6	4°48'18	20°11	29°53	7°32	26°8	3°11	22°46	8°25	3°2	8°21	4°41	3°36	21°21	9°40
W27	18 22 2	5°45'31	3°53	1°4	7°30	26°38	3°24	22°46	8°26	3°1	8°20	4°D40	3°33	21°28	9°39
T 28	18 25 59	6°42'44	17°50	2°12	7°D29	27°9	3°37	22°46	8°27	3°1	8°18	4°40	3°30	21°34	9°38
F 29	18 29 55	7°39'57	2°4	3°18	7°31	27°39	3°50	22°46	8°27	3°0	8°17	4°41	3°27	21°41	9°37
S 30	18 33 52	8°37'09	16°32	4°20	7°11	28°10	4°11	22°47	8°28	2°59	8°15	4°43	3°24	21°48	9°36

Delta T = 66.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2012

JULY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 37 48	9°34'20"	1°11'	5°19'	7°11'42"	28°41'	4°11'16"	22°47'	8°29'	2°58'	8°14'	4°44'	3°20'	21°54'	9°35'
M 2	18 41 45	10°31'32"	15°57'	6°15'	7°51'	29°12'	4°28'	22°48'	8°29'	2°57'	8°12'	4°43'	3°17'	22°1'	9°34'
T 3	18 45 42	11°28'43"	0°34'42"	7°7'	8°1'	29°44'	4°41'	22°49'	8°30'	2°57'	8°11'	4°41'	3°14'	22°8'	9°33'
W 4	18 49 38	12°25'54"	15°21'	7°56'	8°14'	0°15'	4°54'	22°50'	8°30'	2°56'	8°9'	4°37'	3°11'	22°14'	9°32'
T 5	18 53 35	13°23'05"	29°45'	8°42'	8°29'	0°47'	5°6'	22°50'	8°31'	2°55'	8°8'	4°32'	3°8'	22°21'	9°31'
F 6	18 57 31	14°20'16"	13°49'	9°24'	8°46'	1°19'	5°19'	22°51'	8°31'	2°54'	8°6'	4°26'	3°5'	22°27'	9°29'
S 7	19 1 28	15°17'27"	27°29'	10°2'	9°4'	1°51'	5°31'	22°53'	8°31'	2°53'	8°5'	4°20'	3°1'	22°34'	9°28'
S 8	19 5 24	16°14'38"	10°45'	10°36'	9°25'	2°23'	5°44'	22°54'	8°32'	2°52'	8°3'	4°15'	2°58'	22°41'	9°27'
M 9	19 9 21	17°11'50"	23°36'	11°6'	9°47'	2°55'	5°56'	22°55'	8°32'	2°51'	8°2'	4°10'	2°55'	22°47'	9°25'
T 10	19 13 18	18°9'02"	6°5'	11°31'	10°11'	3°28'	6°8'	22°56'	8°32'	2°50'	8°0'	4°8'	2°52'	22°54'	9°24'
W 11	19 17 14	19°6'14"	18°16'	11°53'	10°37'	4°0'	6°20'	22°58'	8°32'	2°49'	7°59'	4°D 7'	2°49'	23°1'	9°22'
T 12	19 21 11	20°3'27"	0°15'	12°10'	11°4'	4°33'	6°32'	23°0'	8°32'	2°48'	7°57'	4°7'	2°46'	23°7'	9°21'
F 13	19 25 7	21°0'41"	12°5'	12°22'	11°33'	5°6'	6°44'	23°1'	8°R32'	2°47'	7°56'	4°9'	2°42'	23°14'	9°19'
S 14	19 29 4	21°57'55"	23°53'	12°30'	12°3'	5°39'	6°56'	23°3'	8°32'	2°46'	7°54'	4°10'	2°39'	23°21'	9°17'
S 15	19 33 0	22°55'09"	5°42'	12°R33'	12°34'	6°13'	7°8'	23°5'	8°32'	2°44'	7°53'	4°R10'	2°36'	23°27'	9°16'
M 16	19 36 57	23°52'24"	17°38'	12°31'	13°7'	6°46'	7°20'	23°7'	8°32'	2°43'	7°51'	4°9'	2°33'	23°34'	9°14'
T 17	19 40 53	24°49'40"	29°44'	12°24'	13°41'	7°20'	7°32'	23°9'	8°32'	2°42'	7°50'	4°6'	2°30'	23°41'	9°12'
W 18	19 44 50	25°46'56"	12°3'	12°12'	14°17'	7°54'	7°43'	23°11'	8°32'	2°41'	7°48'	4°1'	2°26'	23°47'	9°10'
T 19	19 48 47	26°44'13"	24°35'	11°56'	14°54'	8°28'	7°55'	23°13'	8°32'	2°40'	7°47'	3°54'	2°23'	23°54'	9°8'
F 20	19 52 43	27°41'30"	7°12'3"	11°35'	15°31'	9°2'	8°6'	23°16'	8°31'	2°38'	7°46'	3°45'	2°20'	24°1'	9°6'
S 21	19 56 40	28°38'48"	20°24'	11°10'	16°10'	9°36'	8°17'	23°18'	8°31'	2°37'	7°44'	3°36'	2°17'	24°7'	9°4'
S 22	20 0 36	29°36'05"	3°40'	10°40'	16°51'	10°10'	8°29'	23°21'	8°31'	2°36'	7°43'	3°27'	2°14'	24°14'	9°2'
M 23	20 4 33	0°33'24"	17°8'	10°7'	17°32'	10°45'	8°40'	23°23'	8°30'	2°35'	7°41'	3°19'	2°11'	24°20'	9°0'
T 24	20 8 29	1°30'42"	0°47'	9°31'	18°14'	11°19'	8°51'	23°26'	8°30'	2°33'	7°40'	3°13'	2°7'	24°27'	8°58'
W 25	20 12 26	2°28'01"	14°35'	8°52'	18°57'	11°54'	9°2'	23°29'	8°29'	2°32'	7°39'	3°9'	2°4'	24°34'	8°56'
T 26	20 16 22	3°25'20"	28°33'	8°10'	19°41'	12°29'	9°13'	23°32'	8°29'	2°30'	7°37'	3°D 8'	2°1'	24°40'	8°54'
F 27	20 20 19	4°22'40"	12°38'	7°28'	20°26'	13°4'	9°24'	23°35'	8°28'	2°29'	7°36'	3°8'	1°58'	24°47'	8°52'
S 28	20 24 16	5°20'00"	26°51'	6°44'	21°11'	13°39'	9°34'	23°38'	8°27'	2°28'	7°35'	3°R 9'	1°55'	24°54'	8°49'
S 29	20 28 12	6°17'21"	11°9'	6°0'	21°58'	14°14'	9°45'	23°41'	8°27'	2°26'	7°33'	3°9'	1°52'	25°0'	8°47'
M 30	20 32 9	7°14'42"	25°31'	5°17'	22°45'	14°50'	9°55'	23°44'	8°26'	2°25'	7°32'	3°7'	1°48'	25°7'	8°45'
T 31	20 36 5	8°12'04"	9°52'	4°36'	23°33'	15°25'	10°11'6"	23°48'	8°25'	2°23'	7°31'	3°7'2"	1°45'	25°14'	8°42'

Delta T = 66.75 sec.

AUGUST 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 40 2	9°12'	24°3'8"	3°R57'	24°11'22"	16°1'	10°11'16"	23°45'	8°R24'	2°R22'	7°R30'	2°R56'	1°42'	25°20'	8°R40'
T 2	20 43 58	10°6'49"	8°14'	3°12'21"	25°12'	16°37'	10°26'	23°54'	8°Y23'	2°H20'	7°28'	2°47'	1°39'	25°27'	8°H38'
F 3	20 47 55	11°4'13"	22°5'	2°49'	26°2'	17°13'	10°36'	23°58'	8°22'	2°19'	7°27'	2°36'	1°36'	25°34'	8°35'
S 4	20 51 51	12°1'38"	5°H37'	2°21'	26°53'	17°49'	10°46'	24°2'	8°21'	2°17'	7°26'	2°25'	1°32'	25°40'	8°33'
S 5	20 55 48	12°59'04"	18°47'	1°59'	27°44'	18°25'	10°56'	24°5'	8°20'	2°16'	7°25'	2°15'	1°29'	25°47'	8°30'
M 6	20 59 45	13°56'31"	1°Y36'	1°42'	28°37'	19°1'	11°6'	24°9'	8°19'	2°14'	7°24'	2°6'	1°26'	25°54'	8°28'
T 7	21 3 41	14°53'59"	14°4'	1°31'	29°30'	19°38'	11°16'	24°13'	8°18'	2°13'	7°23'	2°0'	1°23'	26°0'	8°25'
W 8	21 7 38	15°51'29"	26°15'	1°D26'	0°23'	20°14'	11°25'	24°17'	8°17'	2°11'	7°21'	1°57'	1°20'	26°7'	8°22'
T 9	21 11 34	16°49'00"	8°14'	1°28'	1°17'	20°51'	11°35'	24°21'	8°16'	2°10'	7°20'	1°55'	1°17'	26°13'	8°20'
F 10	21 15 31	17°46'32"	20°4'	1°36'	2°12'	21°27'	11°44'	24°25'	8°15'	2°8'	7°19'	1°D55'	1°13'	26°20'	8°17'
S 11	21 19 27	18°44'06"	1°H53'	1°52'	3°7'	22°4'	11°53'	24°30'	8°13'	2°7'	7°18'	1°R55'	1°10'	26°27'	8°14'
S 12	21 23 24	19°41'41"	13°44'	2°14'	4°2'	22°41'	12°2'	24°34'	8°12'	2°5'	7°17'	1°54'	1°7'	26°33'	8°12'
M 13	21 27 20	20°39'17"	25°44'	2°44'	4°58'	23°18'	12°11'	24°38'	8°11'	2°3'	7°16'	1°52'	1°4'	26°40'	8°9'
T 14	21 31 17	21°36'55"	7°56'	3°20'	5°55'	23°56'	12°20'	24°43'	8°9'	2°2'	7°15'	1°48'	1°1'	26°47'	8°6'
W 15	21 35 14	22°34'34"	20°24'	4°3'	6°52'	24°33'	12°29'	24°47'	8°8'	2°0'	7°14'	1°41'	0°58'	26°53'	8°4'
T 16	21 39 10	23°32'15"	3°11'	4°54'	7°49'	25°10'	12°37'	24°52'	8°6'	1°59'	7°13'	1°31'	0°54'	27°0'	8°1'
F 17	21 43 7	24°29'57"	16°17'	5°50'	8°47'	25°48'	12°46'	24°57'	8°5'	1°57'	7°12'	1°20'	0°51'	27°7'	7°58'
S 18	21 47 3	25°27'40"	29°41'	6°54'	9°46'	26°25'	12°54'	25°1'	8°3'	1°55'	7°12'	1°7'	0°48'	27°13'	7°55'
S 19	21 51 0	26°25'25"	13°21'	8°3'	10°44'	27°3'	13°2'	25°6'	8°2'	1°54'	7°11'	0°55'	0°45'	27°20'	7°52'
M 20	21 54 56	27°23'11"	27°14'	9°19'	11°44'	27°41'	13°10'	25°11'	8°0'	1°52'	7°10'	0°45'	0°42'	27°27'	7°49'
T 21	21 58 53	28°20'58"	11°15'	10°40'	12°43'	28°19'	13°18'	25°16'	7°58'	1°50'	7°9'	0°37'	0°38'	27°33'	7°47'
W 22	22 2 49	29°18'46"	25°21'	12°6'	13°43'	28°57'	13°26'	25°21'	7°57'	1°49'	7°8'	0°31'	0°35'	27°40'	7°44'
T 23	22 6 46	0°16'36"	9°11'29"	13°37'	14°43'	29°35'	13°33'	25°26'	7°55'	1°47'	7°7'	0°29'	0°32'	27°46'	7°41'
F 24	22 10 42	1°14'26"	23°37'	15°13'	15°44'	0°11'14"	13°41'	25°31'	7°53'	1°45'	7°7'	0°28'	0°29'	27°53'	7°38'
S 25	22 14 39	2°12'18"	7°44'	16°53'	16°45'	0°52'	13°48'	25°36'	7°51'	1°44'	7°6'	0°28'	0°26'	28°0'	7°35'
S 26	22 18 36	3°10'11"	21°49'	18°36'	17°46'	1°31'	13°55'	25°42'	7°49'	1°42'	7°5'	0°27'	0°23'	28°6'	7°32'
M 27	22 22 32	4°8'05"	5°51'	20°23'	18°48'	2°9'	14°2'	25°47'	7°48'	1°41'	7°5'	0°25'	0°19'	28°13'	7°29'
T 28	22 26 29	5°6'01"	19°49'	22°12'	19°50'	2°48'	14°9'	25°52'	7°46'	1°39'	7°4'	0°20'	0°16'	28°20'	7°27'
W 29	22 30 25	6°3'58"	3°39'	24°4'	20°52'	3°27'	14°16'	25°58'	7°44'	1°37'	7°3'	0°12'	0°13'	28°26'	7°24'
T 30	22 34 22	7°1'56"	17°21'	25°57'	21°54'	4°6'	14°23'	26°3'	7°42'	1°36'	7°3'	0°1'	0°10'	28°33'	7°21'
F 31	22 38 18	7°59'56"	0°H50'	27°12'52"	22°57'	4°11'45"	14°29'	26°4'9"	7°Y40'	1°H34'	7°2'	29°11'49"	0°7'	28°40'	7°H18'

Delta T = 66.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2012

SEPTEMBER 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 42 15	8♈57'57	14♋4	29♌48	24♍0	5♎24	14♏35	26♐15	7♑R38	1♒R32	7♒R 2	29♒R37	0♓4	28♓46	7♓R15
S 2	22 46 11	9°56'00	27° 1	1♈44	25° 4	6° 3	14°41	26°20	7♑36	1♒31	7♒1	29♒25	0° 0	28°53	7♓12
M 3	22 50 8	10°54'04	9♈40	3°41	26° 7	6°42	14°47	26°26	7°34	1°29	7° 1	29°15	29♒57	29° 0	7° 9
T 4	22 54 5	11°52'11	22° 3	5°38	27°11	7°22	14°53	26°32	7°32	1°28	7° 0	29° 8	29°54	29° 6	7° 6
W 5	22 58 1	12°50'19	4♈11	7°35	28°16	8° 1	14°59	26°38	7°29	1°26	7° 0	29° 3	29°51	29°13	7° 3
T 6	23 1 58	13°48'29	16° 8	9°32	29°20	8°41	15° 4	26°44	7°27	1°24	7° 0	29° 0	29°48	29°19	7° 1
F 7	23 5 54	14°46'42	27°57	11°28	0♉25	9°21	15° 9	26°50	7°25	1°23	6°59	29°D 0	29°44	29°26	6°58
S 8	23 9 51	15°44'56	9♉45	13°24	1°30	10° 0	15°14	26°56	7°23	1°21	6°59	29° 0	29°41	29°33	6°55
S 9	23 13 47	16°43'13	21°36	15°18	2°35	10°40	15°19	27° 2	7°21	1°20	6°59	29°R 0	29°38	29°39	6°52
M10	23 17 44	17°41'31	3♊37	17°12	3°41	11°20	15°24	27° 8	7°19	1°18	6°58	28°59	29°35	29°46	6°49
T 11	23 21 40	18°39'51	15°51	19° 5	4°46	12° 0	15°29	27°14	7°16	1°16	6°58	28°55	29°32	29°53	6°46
W12	23 25 37	19°38'14	28°24	20°58	5°52	12°40	15°33	27°20	7°14	1°15	6°58	28°50	29°29	29°59	6°43
T 13	23 29 34	20°36'39	11♊19	22°49	6°58	13°21	15°37	27°27	7°12	1°13	6°58	28°42	29°25	0♐6	6°41
F 14	23 33 30	21°35'05	24°37	24°39	8° 5	14° 1	15°41	27°33	7°10	1°12	6°58	28°32	29°22	0♐13	6°38
S 15	23 37 27	22°33'34	8♊19	26°28	9°11	14°42	15°45	27°39	7° 7	1°10	6°57	28°21	29°19	0°19	6°35
S 16	23 41 23	23°32'04	22°20	28°16	10°18	15°22	15°49	27°46	7° 5	1° 9	6°57	28°11	29°16	0°26	6°32
M17	23 45 20	24°30'36	6♊37	0♋3	11°25	16° 3	15°53	27°52	7° 3	1° 7	6°57	28° 2	29°13	0°33	6°30
T 18	23 49 16	25°29'11	21° 4	1°49	12°32	16°44	15°56	27°59	7° 0	1° 6	6°57	27°55	29° 9	0°39	6°27
W19	23 53 13	26°27'47	5♋35	3°34	13°39	17°24	15°59	28° 5	6°58	1° 4	6°57	27°50	29° 6	0°46	6°24
T 20	23 57 9	27°26'25	20° 4	5°17	14°47	18° 5	16° 2	28°12	6°55	1° 3	6°57	27°48	29° 3	0°52	6°22
F 21	0 1 6	28°25'04	4♋26	7° 0	15°55	18°46	16° 5	28°18	6°53	1° 2	6°57	27°D48	29° 0	0°59	6°19
S 22	0 5 3	29°23'45	18°40	8°42	17° 2	19°27	16° 7	28°25	6°51	1° 0	6°57	27°49	28°57	1° 6	6°16
S 23	0 8 59	0♋22'28	2♋43	10°23	18°10	20° 9	16°10	28°32	6°48	0°59	6°58	27°R49	28°54	1°12	6°14
M24	0 12 56	1°21'13	16°35	12° 3	19°19	20°50	16°12	28°38	6°46	0°57	6°58	27°48	28°50	1°19	6°11
T 25	0 16 52	2°19'59	0♌16	13°41	20°27	21°31	16°14	28°45	6°44	0°56	6°58	27°45	28°47	1°26	6° 9
W26	0 20 49	3°18'47	13°45	15°19	21°36	22°13	16°16	28°52	6°41	0°55	6°58	27°39	28°44	1°32	6° 6
T 27	0 24 45	4°17'36	27° 3	16°56	22°44	22°54	16°17	28°59	6°39	0°53	6°58	27°32	28°41	1°39	6° 4
F 28	0 28 42	5°16'28	10♌8	18°32	23°53	23°36	16°19	29° 5	6°36	0°52	6°59	27°23	28°38	1°46	6° 2
S 29	0 32 38	6°15'21	23° 0	20° 8	25° 2	24°18	16°20	29°12	6°34	0°51	6°59	27°14	28°35	1°52	5°59
S 30	0 36 35	7♌14'16	5♌39	21♌42	26♌11	24♌59	16♌21	29♌19	6♌31	0♌50	6♌59	27♌5	28♌31	1♌59	5♌57

Delta T = 66.80 sec.

OCTOBER 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 40 31	8♌13'13	18♌4	23♌15	27♌21	25♌41	16♌22	29♌26	6♌R29	0♌R48	7♌0	26♌R57	28♌28	2♌II 6	5♌R54
T 2	0 44 28	9°12'13	0♍17	24°48	28°30	26°23	16°22	29°33	6♌27	0♌47	7° 0	26♌52	28°25	2°12	5♌52
W 3	0 48 25	10°11'14	12°19	26°20	29°40	27° 5	16°23	29°40	6°24	0°46	7° 1	26°49	28°22	2°19	5°50
T 4	0 52 21	11°10'18	24°12	27°50	0♎49	27°47	16°23	29°47	6°22	0°45	7° 1	26°D47	28°19	2°26	5°48
F 5	0 56 18	12° 9'24	6♎11	29°21	1°59	28°29	16°R23	29°54	6°19	0°44	7° 2	26°48	28°15	2°32	5°46
S 6	1 0 14	13° 8'32	17°47	0♏50	3° 9	29°12	16°23	0♏1	6°17	0°43	7° 2	26°49	28°12	2°39	5°43
S 7	1 4 11	14° 7'43	29°38	2°18	4°20	29°54	16°22	0° 8	6°15	0°42	7° 3	26°51	28° 9	2°45	5°41
M 8	1 8 7	15° 6'55	11♏37	3°46	5°30	0♓37	16°22	0°15	6°12	0°40	7° 3	26°R52	28° 6	2°52	5°39
T 9	1 12 4	16° 6'10	23°49	5°12	6°40	1°19	16°21	0°22	6°10	0°39	7° 4	26°51	28° 3	2°59	5°37
W10	1 16 0	17° 5'28	6♐21	6°38	7°51	2° 2	16°20	0°29	6° 7	0°38	7° 5	26°49	28° 0	3° 5	5°35
T 11	1 19 57	18° 4'47	19°16	8° 3	9° 2	2°44	16°19	0°37	6° 5	0°37	7° 5	26°46	27°56	3°12	5°33
F 12	1 23 54	19° 4'09	2♐36	9°27	10°13	3°27	16°17	0°44	6° 3	0°36	7° 6	26°41	27°53	3°19	5°32
S 13	1 27 50	20° 3'34	16°23	10°50	11°24	4°10	16°16	0°51	6° 0	0°36	7° 7	26°35	27°50	3°25	5°30
S 14	1 31 47	21° 3'00	0♑35	12°12	12°35	4°53	16°14	0°58	5°58	0°35	7° 8	26°29	27°47	3°32	5°28
M15	1 35 43	22° 2'28	15° 8	13°33	13°46	5°36	16°12	1° 5	5°56	0°34	7° 8	26°24	27°44	3°39	5°26
T 16	1 39 40	23° 1'59	29°56	14°53	14°57	6°19	16°10	1°12	5°54	0°33	7° 9	26°21	27°40	3°45	5°24
W17	1 43 36	24° 1'32	14♑51	16°12	16° 9	7° 2	16° 7	1°20	5°51	0°32	7°10	26°19	27°37	3°52	5°23
T 18	1 47 33	25° 1'06	29°44	17°30	17°20	7°45	16° 5	1°27	5°49	0°31	7°11	26°D18	27°34	3°59	5°21
F 19	1 51 29	26° 0'43	14♓29	18°46	18°32	8°29	16° 2	1°34	5°47	0°30	7°12	26°19	27°31	4° 5	5°20
S 20	1 55 26	27° 0'21	29° 0	20° 1	19°43	9°12	15°59	1°41	5°45	0°30	7°13	26°21	27°28	4°12	5°18
S 21	1 59 23	28° 0'01	13♓13	21°14	20°55	9°56	15°56	1°49	5°42	0°29	7°14	26°22	27°25	4°18	5°17
M22	2 3 19	28°59'43	22° 7	22°26	22° 7	10°39	15°52	1°56	5°40	0°28	7°15	26°R23	27°21	4°25	5°15
T 23	2 7 16	29°59'26	10♓43	23°36	23°19	11°23	15°49	2° 3	5°38	0°28	7°16	26°22	27°18	4°32	5°14
W24	2 11 12	0♐59'11	24° 0	24°44	24°31	12° 6	15°45	2°10	5°36	0°27	7°17	26°21	27°15	4°38	5°13
T 25	2 15 9	1°58'58	7♓1	25°49	25°43	12°50	15°41	2°18	5°34	0°27	7°18	26°18	27°12	4°45	5°12
F 26	2 19 5	2°58'46	19°47	26°53	26°56	13°34	15°37	2°25	5°32	0°26	7°19	26°14	27° 9	4°52	5°10
S 27	2 23 2	3°58'36	2♑20	27°54	28° 8	14°18	15°32	2°32	5°30	0°25	7°20	26°11	27° 6	4°58	5° 9
S 28	2 26 58	4°58'28	14°41	28°52	29°21	15° 2	15°28	2°39	5°28	0°25	7°22	26° 7	27° 2	5° 5	5° 8
M29	2 30 55	5°58'22	26°51	29°46	0♑33	15°46	15°23	2°47	5°26	0°24	7°23	26° 4	26°59	5°12	5° 7
T 30	2 34 52	6°58'18	8♑53	0♓37	1°46	16°30	15°18	2°54	5°24	0°24	7°24	26° 2	26°56	5°18	5° 6
W31	2 38 48	7♑58'15	20♑48	1♓24	2♑58	17♓14	15♑13	3♑1	5♑22	0♑24	7♑25	26°D 1	26♑53	5♑25	5♑5

Delta T = 66.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2012

NOVEMBER 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 42 45	8♈58'15	2♈37	2♈7	4♈11	17♈58	15°R 8	3♈8	5°R20	0°R23	7♈27	26♈1	26♈50	5♈32	5°R 4
F 2	2 46 41	9°58'16	14°24	2°45	5°24	18°43	15♈3	3°16	5°R18	0°R23	7°28	26°2	26°46	5°38	5°R 4
S 3	2 50 38	10°58'20	26°12	3°17	6°37	19°27	14°57	3°23	5°16	0°23	7°29	26°3	26°43	5°45	5°3
S 4	2 54 34	11°58'26	8♈3	3°43	7°50	20°11	14°52	3°30	5°14	0°22	7°31	26°5	26°40	5°52	5°2
M 5	2 58 31	12°58'33	20°2	4°2	9°3	20°56	14°46	3°37	5°13	0°22	7°32	26°6	26°37	5°58	5°2
T 6	3 2 27	13°58'43	2♈14	4°14	10°16	21°41	14°40	3°44	5°11	0°22	7°33	26°7	26°34	6°5	5°1
W 7	3 6 24	14°58'55	14°42	4°R18	11°30	22°25	14°34	3°52	5°9	0°22	7°35	26°R 7	26°31	6°11	5°1
T 8	3 10 21	15°59'09	27°31	4°13	12°43	23°10	14°28	3°59	5°8	0°22	7°36	26°7	26°27	6°18	5°0
F 9	3 14 17	16°59'25	10♈44	3°59	13°56	23°55	14°21	4°6	5°6	0°22	7°38	26°6	26°24	6°25	5°0
S 10	3 18 14	17°59'42	24°25	3°35	15°10	24°39	14°15	4°13	5°4	0°22	7°39	26°5	26°21	6°31	4°59
S 11	3 22 10	19° 0'02	8♈33	3°2	16°23	25°24	14°8	4°20	5°3	0°D22	7°41	26°4	26°18	6°38	4°59
M 12	3 26 7	20° 0'24	23°6	2°18	17°37	26°9	14°1	4°27	5°1	0°22	7°42	26°4	26°15	6°45	4°59
T 13	3 30 3	21° 0'48	8♈0	1°24	18°51	26°54	13°54	4°34	5°0	0°22	7°44	26°3	26°12	6°51	4°59
W 14	3 34 0	22° 1'13	23°7	0°22	20°4	27°39	13°47	4°41	4°58	0°22	7°45	26°D 3	26°8	6°58	4°59
T 15	3 37 56	23° 1'40	8♈19	29♈12	21°18	28°25	13°40	4°49	4°57	0°22	7°47	26°3	26°5	7°5	4°D59
F 16	3 41 53	24° 2'09	23°24	27°56	22°32	29°10	13°33	4°56	4°56	0°22	7°49	26°3	26°2	7°11	4°59
S 17	3 45 50	25° 2'39	8♈16	26°36	23°46	29°55	13°25	5°3	4°54	0°22	7°50	26°3	25°59	7°18	4°59
S 18	3 49 46	26° 3'10	22°47	25°15	25°0	0♈40	13°18	5°9	4°53	0°22	7°52	26°R 4	25°56	7°25	4°59
M 19	3 53 43	27° 3'43	6♈54	23°55	26°14	1°26	13°10	5°16	4°52	0°23	7°54	26°3	25°52	7°31	4°59
T 20	3 57 39	28° 4'17	20°36	22°39	27°28	2°11	13°3	5°23	4°51	0°23	7°55	26°3	25°49	7°38	5°0
W 21	4 1 36	29° 4'52	3♈53	21°30	28°42	2°57	12°55	5°30	4°50	0°23	7°57	26°D 3	25°46	7°45	5°0
T 22	4 5 32	0♈5'28	16°47	20°30	29°56	3°42	12°47	5°37	4°49	0°24	7°59	26°4	25°43	7°51	5°0
F 23	4 9 29	1° 6'05	29°23	19°39	1♈10	4°28	12°39	5°44	4°47	0°24	8°1	26°4	25°40	7°58	5°1
S 24	4 13 25	2° 6'44	11°R43	18°59	2°24	5°14	12°31	5°51	4°46	0°24	8°2	26°5	25°37	8°4	5°1
S 25	4 17 22	3° 7'23	23°51	18°31	3°38	5°59	12°23	5°57	4°46	0°25	8°4	26°5	25°33	8°11	5°2
M 26	4 21 19	4° 8'04	5♈49	18°15	4°53	6°45	12°15	6°4	4°45	0°25	8°6	26°6	25°30	8°18	5°2
T 27	4 25 15	5° 8'46	17°42	18°D10	6°7	7°31	12°7	6°11	4°44	0°26	8°8	26°7	25°27	8°24	5°3
W 28	4 29 12	6° 9'30	29°31	18°16	7°21	8°17	11°59	6°17	4°43	0°26	8°10	26°R 7	25°24	8°31	5°4
T 29	4 33 8	7°10'14	11♈19	18°32	8°36	9°3	11°51	6°24	4°42	0°27	8°12	26°6	25°21	8°38	5°5
F 30	4 37 5	8°11'00	23♈8	18♈57	9♈50	9♈49	11♈43	6♈31	4°R42	0°R28	8♈14	26♈5	25♈18	8♈44	5°R 6

Delta T = 66.85 sec.

DECEMBER 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 41 1	9♈11'48	5♈0	19♈30	11♈5	10♈35	11°R35	6♈37	4°R41	0°R28	8♈15	26°R 3	25♈14	8♈51	5°R 7
S 2	4 44 58	10°12'36	16°56	20°11	12°19	11°21	11♈27	6°44	4°R40	0°29	8°17	26♈1	25°11	8°58	5°8
M 3	4 48 54	11°13'26	29°1	20°58	13°34	12°7	11°18	6°50	4°40	0°30	8°19	25°59	25°8	9°4	5°9
T 4	4 52 51	12°14'17	11♈16	21°52	14°48	12°53	11°10	6°56	4°39	0°30	8°21	25°57	25°5	9°11	5°10
W 5	4 56 48	13°15'09	23°44	22°50	16°3	13°39	11°2	7°3	4°39	0°31	8°23	25°55	25°2	9°18	5°11
T 6	5 0 44	14°16'03	6♈30	23°53	17°18	14°25	10°54	7°9	4°38	0°32	8°25	25°54	24°58	9°24	5°12
F 7	5 4 41	15°16'58	19°36	24°59	18°32	15°11	10°46	7°15	4°38	0°33	8°27	25°D54	24°55	9°31	5°13
S 8	5 8 37	16°17'54	3♈5	26°9	19°47	15°58	10°38	7°21	4°38	0°34	8°29	25°54	24°52	9°38	5°15
S 9	5 12 34	17°18'52	16°59	27°22	21°2	16°44	10°30	7°28	4°37	0°35	8°31	25°56	24°49	9°44	5°16
M 10	5 16 30	18°19'51	1♈18	28°37	22°16	17°31	10°22	7°34	4°37	0°36	8°33	25°57	24°46	9°51	5°17
T 11	5 20 27	19°20'51	16°1	29°55	23°31	18°17	10°14	7°40	4°37	0°37	8°35	25°58	24°43	9°57	5°19
W 12	5 24 23	20°21'52	1♈12	1♈14	24°46	19°4	10°6	7°46	4°37	0°38	8°37	25°R58	24°39	10°4	5°20
T 13	5 28 20	21°22'54	16°14	2°35	26°1	19°50	9°58	7°52	4°37	0°39	8°39	25°57	24°36	10°11	5°22
F 14	5 32 17	22°23'57	1♈27	3°57	27°16	20°37	9°50	7°58	4°D37	0°40	8°41	25°55	24°33	10°17	5°24
S 15	5 36 13	23°25'00	16°31	5°21	28°31	21°23	9°42	8°3	4°37	0°41	8°43	25°51	24°30	10°24	5°25
S 16	5 40 10	24°26'04	1♈17	6°46	29°46	22°10	9°34	8°9	4°37	0°42	8°46	25°47	24°27	10°31	5°27
M 17	5 44 6	25°27'09	15°39	8°11	1♈0	22°57	9°27	8°15	4°37	0°43	8°48	25°43	24°24	10°37	5°29
T 18	5 48 3	26°28'14	29°33	9°37	2°15	23°43	9°19	8°21	4°37	0°44	8°50	25°39	24°20	10°44	5°31
W 19	5 51 59	27°29'19	12♈57	11°5	3°30	24°30	9°12	8°26	4°38	0°46	8°52	25°37	24°17	10°51	5°33
T 20	5 55 56	28°30'25	25°55	12°32	4°45	25°17	9°5	8°32	4°38	0°47	8°54	25°D36	24°14	10°57	5°35
F 21	5 59 52	29°31'30	8°R29	14°1	6°0	26°4	8°57	8°37	4°38	0°48	8°56	25°36	24°11	11°4	5°37
S 22	6 3 49	0♈32'36	20°45	15°29	7°15	26°51	8°50	8°43	4°39	0°50	8°58	25°37	24°8	11°11	5°39
S 23	6 7 46	1°33'42	2♈47	16°59	8°30	27°38	8°43	8°48	4°39	0°51	9°0	25°39	24°4	11°17	5°41
M 24	6 11 42	2°34'49	14°40	18°28	9°45	28°24	8°36	8°53	4°40	0°52	9°2	25°41	24°1	11°24	5°43
T 25	6 15 39	3°35'55	26°27	19°58	11°0	29°11	8°30	8°58	4°40	0°54	9°4	25°R41	23°58	11°31	5°46
W 26	6 19 35	4°37'02	8♈14	21°29	12°15	29°58	8°23	9°3	4°41	0°55	9°7	25°40	23°55	11°37	5°48
T 27	6 23 32	5°38'09	20°3	23°0	13°30	0♈45	8°17	9°8	4°42	0°57	9°9	25°37	23°52	11°44	5°50
F 28	6 27 28	6°39'17	1♈56	24°31	14°45	1°32	8°10	9°13	4°42	0°58	9°11	25°32	23°49	11°51	5°52
S 29	6 31 25	7°40'24	13°56	26°2	16°0	2°19	8°4	9°18	4°43	1°0	9°13	25°26	23°45	11°57	5°55
S 30	6 35 21	8°41'32	26°3	27°34	17°16	3°7	7°58	9°23	4°44	1°1	9°15	25°18	23°42	12°4	5°57
M 31	6 39 18	9♈42'40	8♈19	29♈6	18♈31	3♈54	7♈52	9♈28	4°R45	1°R3	9♈17	25♈9	23♈39	12♈11	6°R 0

Delta T = 66.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]