

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

JANUARY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 39 51	9°35'13"	7°18'18"	1°37' 7"	0°57'58"	27°33'35"	25°17'14"	10°R24	14°34'47"	3°34'11"	11°27'26"	3°R59	5°02' 4"	23°27'25"	11°27'34"
S 2	6 43 48	10°52'43"	19°19'19"	2°40' 2°10'	28°21' 25°16'	10°B23	14°50' 3°13'	11°28' 3°02'56"	5° 1' 23°31'	11°40'					
M 3	6 47 45	11°53'53"	1°17'13"	4°14' 3°23'	29° 8' 25°19'	10°22' 14°53'	3°15' 11°30'	3°52' 4°58'	23°38'	11°47'					
T 4	6 51 41	12°55'04"	13° 4' 5°48'	4°36' 29°54'	25°22' 10°21'	14°56' 3°17'	11°33' 3°48'	4°54' 23°45'	11°54'						
W 5	6 55 38	13°56'15"	24°53' 7°22'	5°48' 0°14'41"	25°25' 10°20'	14°59' 3°19'	11°35' 3°44'	4°51' 23°51'	12° 1'						
T 6	6 59 34	14°57'25"	6°34'43"	8°57' 7° 1' 1°27'	25°28' 10°19'	15° 2' 3°21'	11°37' 3°42'	4°48' 23°58'	12° 8'						
F 7	7 3 31	15°58'36"	18°36' 10°32'	8°14' 2°14'	25°32' 10°19'	15° 6' 3°23'	11°39' 3°40'	4°45' 24° 5'	12°14'						
S 8	7 7 27	16°59'47"	0°34'34"	12° 7' 9°27'	3° 0' 25°35'	10°18' 15° 9'	3°26' 11°41'	3°D39	4°42' 24°11'	12°21'					
S 9	7 11 24	18° 0'57"	12°38' 13°43'	10°40' 3°47'	25°39' 10°18'	15°12' 3°28'	11°43' 3°39'	4°39' 24°18'	12°27'						
M10	7 15 20	19° 2'07"	24°52' 11°20'	11°53' 4°33'	25°43' 10°18'	15°15' 3°30'	11°45' 3°40'	4°35' 24°25'	12°34'						
T11	7 19 17	20° 3'16"	7°16'16"	16°56' 13° 6' 5°20'	25°47' 10°17'	15°18' 3°32'	11°47' 3°42'	4°32' 24°31'	12°40'						
W12	7 23 14	21° 4'25"	19°54' 18°34'	14°19' 6° 6' 25°52'	10°D17	15°22' 3°35'	11°48' 3°43'	4°29' 24°38'	12°47'						
T13	7 27 10	22° 5'34"	2°14'49"	20°11' 15°32'	6°53' 25°56'	10°17' 15°25'	3°37' 11°50'	3°44' 4°26'	24°45'	12°53'					
F14	7 31 7	23° 6'42"	16° 3' 21°49'	16°45' 7°39'	26° 1' 10°17'	15°28' 3°39'	11°52' 3°44'	4°23' 24°51'	12°59'						
S15	7 35 3	24° 7'49"	29°38' 23°28'	17°58' 8°26'	26° 6' 10°18'	15°31' 3°41'	11°54' 3°R44	4°20' 24°58'	13° 6'						
S16	7 39 0	25° 8'55"	13°36'36"	25° 7' 19°12'	9°12' 26°11'	10°18' 15°35'	3°44' 11°56'	3°44' 4°16'	25° 5'	13°12'					
M17	7 42 56	26°10'01"	27°56' 26°46'	20°25' 9°59'	26°17' 10°19'	15°38' 3°46'	11°58' 3°43'	4°13' 25°11'	13°18'						
T18	7 46 53	27°11'06"	12°11'35"	28°26' 21°38'	10°45' 26°22'	10°19' 15°41'	3°48' 12° 0'	3°42' 4°10'	25°18'	13°24'					
W19	7 50 49	28°12'11"	27°29' 0°34'7"	22°52' 11°31'	26°28' 10°20'	15°45' 3°50'	12° 1' 3°42'	4° 7' 25°25'	13°30'						
T20	7 54 46	29°13'14"	12°33'31"	1°48' 24° 5' 12°18'	26°34' 10°21'	15°48' 3°53'	12° 3' 3°41'	4° 4' 25°31'	13°36'						
F21	7 58 43	0°14'17"	27°32' 3°30'	25°19' 13° 4' 26°40'	10°22' 15°52'	3°55' 12° 5'	3°D41	4° 0' 25°38'	13°42'						
S22	8 2 39	1°15'19"	12°02'23"	5°12' 26°32'	13°50' 26°46'	10°23' 15°55'	3°57' 12° 7'	3°41' 3°57'	25°45'	13°48'					
S23	8 6 36	2°16'21"	26°56' 6°54'	27°46' 14°37'	26°52' 10°24'	15°58' 3°59'	12° 8' 3°41'	3°54' 25°51'	13°54'						
M24	8 10 32	3°17'22"	11°17' 7"	8°37' 28°59'	15°23' 26°59'	10°25' 16° 2'	4° 2' 12°10'	3°R41	3°51' 25°58'	13°59'					
T25	8 14 29	4°18'22"	24°52' 10°21'	0°13'16'	9° 27° 5' 10°27'	16° 5' 4° 4'	12°12' 3°41'	3°48' 26° 5'	14° 5'						
W26	8 18 25	5°19'22"	8°11'12"	5°12' 1°26'	16°56' 27°12'	10°28' 16° 9'	4° 6' 12°13'	3°41' 3°45'	26°11'	14°11'					
T27	8 22 22	6°20'21"	21° 5' 13°49'	2°40' 17°42'	27°19' 10°30'	16°12' 4° 9'	12°15' 3°41'	3°41' 26°18'	14°16'						
F28	8 26 18	7°21'20"	3°11'37"	15°34' 3°54'	18°28' 27°27'	10°31' 16°16'	4°11' 12°16'	3°D41	3°38' 26°25'	14°22'					
S29	8 30 15	8°22'18"	15°51' 17°18'	5° 7' 19°14'	27°34' 10°33'	16°19' 4°13'	12°18' 3°41'	3°35' 26°31'	14°27'						
M30	8 34 12	9°23'15"	27°52' 19° 3' 6°21'	20° 0' 27°41'	10°35' 16°22'	4°15' 12°19'	3°41' 3°32'	26°38'	14°32'						
S31	8 38 8	10°24'12"	9°14'45"	20°44'48"	7°35'35"	20°14'46"	27°17'49"	10°37'37"	16°26'26"	4°18'18"	12°21'21"	3°02'42"	3°02'29"	26°47'45"	14°27'38"

Delta T = 63.83 sec.

FEBRUARY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 42 5	11°25'08"	21°17'33"	22°33'33"	8°34'49"	21°17'33"	27°17'57"	10°B39	16°22'29"	4°22'20"	12°27'22"	3°02'43"	3°02'26"	26°27'51"	14°27'43"
W 2	8 46 1	12°26'03"	3°32'22"	24°17' 10° 2' 22°19'	28° 5' 10°41'	16°33' 4°22'	12°24' 3°44'	3°22' 26°58'	14°48'						
T 3	8 49 58	13°26'58"	15°15' 26° 1' 11°16'	23° 5' 28°13'	10°44' 16°36'	4°24' 12°25'	3°44' 3°19'	27° 5' 14°53'							
F 4	8 53 54	14°27'51"	27°14' 27°44'	12°30' 23°51'	28°21' 10°46'	16°40' 4°27'	12°26' 3°45'	3°16' 27°12'	14°58'						
S 5	8 57 51	15°28'44"	9°21'21"	29°26' 13°44'	24°37' 28°30'	10°49' 16°43'	4°29' 12°28'	3°R45	3°13' 27°18'	15° 3'					
S 6	9 1 47	16°29'35"	21°40' 1°17'6"	14°58' 25°23'	28°38' 10°51'	16°47' 4°31'	12°29' 3°44'	3°10' 27°25'	15° 8'						
M 7	9 5 44	17°30'25"	4°11'11"	2°45' 16°12'	26° 9' 28°47'	10°54' 16°50'	4°33' 12°30'	3°43' 3° 6'	27°32'	15°12'					
T 8	9 9 41	18°31'13"	16°54' 4°21'	17°26' 26°55'	28°56' 10°57'	16°54' 4°36'	12°31' 3°41'	3° 3' 27°38'	15°17'						
W 9	9 13 37	19°32'01"	29°51' 5°55'	18°40' 27°40'	29° 5' 11° 0'	16°57' 4°38'	12°33' 3°39'	3° 0' 27°45'	15°22'						
T10	9 17 34	20°32'47"	13°17' 7°25'	19°54' 28°26'	29°14' 11° 3'	17° 1' 4°40'	12°34' 3°36'	2°57' 27°52'	15°26'						
F11	9 21 30	21°33'31"	26°25' 8°51'	21° 7' 29°12'	29°23' 11° 6'	17° 4' 4°42'	12°35' 3°34'	2°54' 27°58'	15°30'						
S12	9 25 27	22°34'14"	10°18' 3'	10°13' 22°21'	29°58' 29°32'	11°10' 17° 8'	4°45' 12°36'	3°33' 2°51'	28° 5'	15°35'					
S13	9 29 23	23°34'55"	23°56' 11°29'	23°35' 0°17'44"	29°42' 11°13'	17°11' 4°47'	12°37' 3°D32	2°47' 28°12'	15°39'						
M14	9 33 20	24°35'34"	8°11' 2'	12°40' 24°49'	1°29' 29°51'	11°16' 17°15'	4°49' 12°38'	3°33' 2°44'	28°18'	15°43'					
T15	9 37 16	25°36'12"	22°20' 13°44'	26° 3' 2°15'	0°B 1	11°20' 17°18'	4°51' 12°39'	3°34' 2°41'	28°25'	15°47'					
W16	9 41 13	26°36'48"	6°34'48"	14°40' 27°17'	3° 1' 0°11'	11°24' 17°22'	4°53' 12°40'	3°36' 2°38'	28°32'	15°51'					
T17	9 45 10	27°37'22"	21°22' 15°28'	28°31' 3°46'	0°21' 11°27'	17°25' 4°55'	12°41' 3°37'	2°35' 28°38'	15°55'						
F18	9 49 6	28°37'55"	5°02'58"	16° 8' 29°45'	4°32' 0°31'	11°31' 17°29'	4°58' 12°42'	3°R37	2°32' 28°45'	15°59'					
S19	9 53 3	29°38'26"	20°29' 16°38'	0°59'59"	5°18' 0°41'	11°35' 17°32'	5° 0' 12°43'	3°36' 2°28'	28°52'	16° 3'					
S20	9 56 59	0°13'55"	4°17'49"	16°59' 2°14'	6° 3' 0°51'	11°39' 17°35'	5° 2' 12°44'	3°34' 2°25'	28°58'	16° 6'					
M21	10 0 56	1°39'23"	18°54' 17° 9'	3°28' 6°48'	1° 2' 11°43'	17°39' 5° 4'	12°45' 3°30'	2°22' 29° 5'	16°10'						
T22	10 4 52	2°39'49"	2°38'38"	17°R10	4°42' 7°34'	1°12' 11°48'	17°42' 5° 6'	12°45' 3°26'	2°19' 29°12'	16°13'					
W23	10 8 49	3°40'14"	15°59' 17° 0'	5°56' 8°19'	1°23' 11°52'	17°46' 5° 8'	12°46' 3°21'	2°16' 29°18'	16°17'						
T24	10 12 45	4°40'38"	28°57' 16°40'	7°10' 9° 5'	1°34' 11°56'	17°49' 5°10'	12°47' 3°16'	2°12' 29°25'	16°20'						
F25	10 16 42	5°41'00"	11°11'34"	16°11' 8°24'	9°50' 1°45'	12° 1' 17°52'	5°12' 12°48'	3°13' 2° 9'	29°32'	16°23'					
S26	10 20 39	6°41'20"	23°52' 15°34'	9°38' 10°35'	1°55' 12° 5'	17°56' 5°14'	12°48' 3°10'	2° 6' 29°38'	16°26'						
S27	10 24 35	7°41'39"	5°17'55"	14°49' 10°52'	11°20' 2° 7'	12°10' 17°59'	5°16' 12°49'	3°D 9	2° 3' 29°45'	16°29'					
M28	10 28 32	8°41'57"	17°49' 13°57'	12° 6' 12° 6'	2°18' 12°15'	18° 2' 5°18'	12°49' 3°10'	2° 0' 29°52'	16°32'						
T29	10 32 28	9°42'13"	29°17'38"	13°17' 0'	13°20'12"	12°17'51"	2°B29	12°B20	18°26'6"	5°20'20"	12°17'50"	3°02'11"	1°02'57"	29°17'58"	16°27'35"

Delta T = 63.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

MARCH 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 36 25	10 ^h 42'28"	11 ^h 32'27"	12°R 0	14 ^h 34'	13 ^h 36'	2 ^h 40'	12 ^h 24'	18 ^h 9'	5 ^h 22'	12 ^h 51'	3 ^h 13'	1 ^h 53'	0 ^h 5'	16 ^h 38'
T 2	10 40 21	11 ^h 42'41"	23°22'	10 ^h 57'	15°49'	14°21'	2°52'	12°29'	18°12'	5°24'	12°51'	3°14'	1°50'	0°12'	16°41'
F 3	10 44 18	12°42'53"	5 ^h 26'	9°54'	17° 3'	15° 6'	3° 3'	12°34'	18°16'	5°26'	12°51'	3°R15'	1°47'	0°18'	16°43'
S 4	10 48 14	13°43'03"	17°43'	8°52'	18°17'	15°51'	3°15'	12°40'	18°19'	5°28'	12°52'	3°14'	1°44'	0°25'	16°46'
S 5	10 52 11	14°43'11"	0 ^h 16'	7°53'	19°31'	16°36'	3°27'	12°45'	18°22'	5°30'	12°52'	3°10'	1°41'	0°32'	16°48'
M 6	10 56 8	15°43'18"	13° 5'	6°56'	20°45'	17°21'	3°38'	12°50'	18°25'	5°31'	12°53'	3° 5'	1°38'	0°38'	16°50'
T 7	11 0 4	16°43'22"	26°11'	6° 4'	21°59'	18° 6'	3°50'	12°55'	18°28'	5°33'	12°53'	2°58'	1°34'	0°45'	16°52'
W 8	11 4 1	17°43'25"	9 ^h 33'	5°18'	23°13'	18°51'	4° 2'	13° 1'	18°32'	5°35'	12°53'	2°51'	1°31'	0°52'	16°54'
T 9	11 7 57	18°43'26"	23° 8'	4°37'	24°28'	19°35'	4°14'	13° 6'	18°35'	5°37'	12°53'	2°43'	1°28'	0°58'	16°56'
F 10	11 11 54	19°43'24"	6 ^h 54'	4° 2'	25°42'	20°20'	4°27'	13°12'	18°38'	5°39'	12°54'	2°36'	1°25'	1° 5'	16°58'
S 11	11 15 50	20°43'21"	20°48'	3°34'	26°56'	21° 5'	4°39'	13°18'	18°41'	5°40'	12°54'	2°30'	1°22'	1°12'	17° 0'
S 12	11 19 47	21°43'15"	4 ^h 49'	3°12'	28°10'	21°49'	4°51'	13°23'	18°44'	5°42'	12°54'	2°27'	1°18'	1°18'	17° 2'
M13	11 23 43	22°43'07"	18°54'	2°58'	29°24'	22°34'	5° 3'	13°29'	18°47'	5°44'	12°54'	2°D25'	1°15'	1°25'	17° 3'
T 14	11 27 40	23°42'53"	3 ^h 2'	2°49'	0 ^h 38'	23°19'	5°16'	13°35'	18°50'	5°46'	12°54'	2°26'	1°12'	1°32'	17° 5'
W15	11 31 36	24°42'45"	17°11'	2°D47'	1°52'	24° 3'	5°28'	13°41'	18°53'	5°47'	12°R54'	2°27'	1° 9'	1°38'	17° 6'
T 16	11 35 33	25°42'30"	1 ^h 21'	2°51'	3° 7'	24°48'	5°41'	13°47'	18°56'	5°49'	12°54'	2°R27'	1° 6'	1°45'	17° 7'
F 17	11 39 30	26°42'14"	15°28'	3° 0'	4°21'	25°32'	5°54'	13°53'	18°59'	5°50'	12°54'	2°27'	1° 3'	1°52'	17° 8'
S 18	11 43 26	27°41'54"	29°32'	3°15'	5°35'	26°16'	6° 6'	13°59'	19° 2'	5°52'	12°54'	2°24'	0°59'	1°58'	17° 9'
S 19	11 47 23	28°41'33"	13 ^h 27'	3°36'	6°49'	27° 1'	6°19'	14° 5'	19° 5'	5°54'	12°54'	2°18'	0°56'	2° 5'	17°10'
M20	11 51 19	29°41'10"	27°12'	4° 1'	8° 3'	27°45'	6°32'	14°11'	19° 8'	5°55'	12°54'	2°10'	0°53'	2°12'	17°11'
T 21	11 55 16	0 ^h 40'44"	10 ^h 41'	4°31'	9°17'	28°29'	6°45'	14°18'	19°10'	5°57'	12°54'	2° 1'	0°50'	2°18'	17°12'
W22	11 59 12	1°40'17"	23°54'	5° 5'	10°31'	29°13'	6°58'	14°24'	19°13'	5°58'	12°53'	1°50'	0°47'	2°25'	17°13'
T 23	12 3 9	2°39'48"	6 ^h 44'	5°44'	11°45'	29°57'	7°11'	14°30'	19°16'	6° 0'	12°53'	1°40'	0°43'	2°31'	17°13'
F 24	12 7 5	3°39'16"	19°22'	6°26'	12°59'	0 ^h 41'	7°24'	14°37'	19°19'	6° 1'	12°53'	1°30'	0°40'	2°38'	17°14'
S 25	12 11 2	4°38'43"	1 ^h 40'	7°12'	14°14'	1°26'	7°37'	14°43'	19°21'	6° 2'	12°53'	1°23'	0°37'	2°45'	17°14'
S 26	12 14 59	5°38'09"	13°44'	8° 2'	15°28'	2° 9'	7°50'	14°50'	19°24'	6° 4'	12°52'	1°18'	0°34'	2°51'	17°14'
M27	12 18 55	6°37'32"	25°38'	8°55'	16°42'	2°53'	8° 3'	14°56'	19°27'	6° 5'	12°52'	1°16'	0°31'	2°58'	17°14'
T 28	12 22 52	7°36'54"	7 ^h 38'	9°50'	17°56'	3°37'	8°17'	15° 3'	19°29'	6° 7'	12°51'	1°D15'	0°28'	3° 5'	17°R14'
W29	12 26 48	8°36'14"	19°17'	10°49'	19°10'	4°21'	8°30'	15°10'	19°32'	6° 8'	12°51'	1°15'	0°24'	3°11'	17°14'
T 30	12 30 45	9°35'32"	1 ^h 13'	11°50'	20°24'	5° 5'	8°44'	15°16'	19°35'	6° 9'	12°51'	1°R16'	0°21'	3°18'	17°14'
F 31	12 34 41	10 ^h 34'49"	13 ^h 19'	12 ^h 54'	21 ^h 38'	5 ^h 49'	8 ^h 57'	15 ^h 23'	19 ^h 37'	6 ^h 10'	12 ^h 50'	1 ^h 15'	0 ^h 18'	3 ^h 25'	17 ^h 14'

Delta T = 63.88 sec.

APRIL 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 38 38	11 ^h 34'03"	25 ^h 42'	14 ^h 1'	22 ^h 52'	6 ^h 32'	9 ^h 11'	15 ^h 30'	19 ^h 40'	6 ^h 12'	12°R50'	1°R12'	0 ^h 15'	3 ^h 31'	17°R13'
S 2	12 42 34	12°33'16"	8 ^h 24'	15°10'	24° 6'	7°16'	9°24'	15°37'	19°42'	6°13'	12 ^h 49'	1 ^h 7'	0°12'	3°38'	17 ^h 13'
M 3	12 46 31	13°32'27"	21°27'	16°21'	25°20'	8° 0'	9°38'	15°44'	19°44'	6°14'	12°48'	0°59'	0° 9'	3°45'	17°12'
T 4	12 50 28	14°31'35"	4 ^h 52'	17°34'	26°34'	8°43'	9°51'	15°51'	19°47'	6°15'	12°48'	0°49'	0° 5'	3°51'	17°12'
W 5	12 54 24	15°30'42"	18°38'	18°49'	27°48'	9°27'	10° 5'	15°58'	19°49'	6°16'	12°47'	0°38'	0° 2'	3°58'	17°11'
T 6	12 58 21	16°29'47"	2 ^h 40'	20° 6'	29° 3'	10°10'	10°19'	16° 5'	19°51'	6°17'	12°46'	0°26'	29°59'	4° 5'	17°10'
F 7	13 2 17	17°28'50"	16°53'	21°26'	0 ^h 17'	10°54'	10°32'	16°12'	19°54'	6°18'	12°46'	0°15'	29°56'	4°11'	17° 9'
S 8	13 6 14	18°27'50"	1 ^h 13'	22°47'	1°31'	11°37'	10°46'	16°19'	19°56'	6°19'	12°45'	0° 6'	29°53'	4°18'	17° 8'
S 9	13 10 10	19°26'49"	15°33'	24°10'	2°45'	12°21'	11° 0'	16°26'	19°58'	6°20'	12°44'	0° 0'	29°49'	4°25'	17° 7'
M10	13 14 7	20°25'45"	29°51'	25°34'	3°59'	13° 4'	11°14'	16°33'	20° 0'	6°21'	12°43'	29°57'	29°46'	4°31'	17° 6'
T 11	13 18 3	21°24'39"	14 ^h 2'	27° 1'	5°13'	13°47'	11°28'	16°41'	20° 2'	6°22'	12°43'	29°56'	29°43'	4°38'	17° 4'
W12	13 22 0	22°23'30"	28° 6'	28°29'	6°27'	14°30'	11°42'	16°48'	20° 4'	6°23'	12°42'	29°56'	29°40'	4°45'	17° 3'
T 13	13 25 57	23°22'19"	12 ^h 2'	29°59'	7°41'	15°13'	11°56'	16°55'	20° 6'	6°24'	12°41'	29°55'	29°37'	4°51'	17° 2'
F 14	13 29 53	24°21'06"	25°49'	1 ^h 30'	8°55'	15°56'	12°10'	17° 3'	20° 8'	6°25'	12°40'	29°54'	29°34'	4°58'	17° 0'
S 15	13 33 50	25°19'51"	9 ^h 29'	3° 4'	10° 9'	16°40'	12°24'	17°10'	20°10'	6°25'	12°39'	29°49'	29°30'	5° 5'	16°58'
S 16	13 37 46	26°18'33"	22°59'	4°39'	11°23'	17°23'	12°38'	17°17'	20°12'	6°26'	12°38'	29°42'	29°27'	5°11'	16°56'
M17	13 41 43	27°17'13"	6 ^h 19'	6°15'	12°37'	18° 5'	12°52'	17°25'	20°14'	6°27'	12°37'	29°32'	29°24'	5°18'	16°55'
T 18	13 45 39	28°15'52"	19°27'	7°53'	13°51'	18°48'	13° 6'	17°32'	20°16'	6°27'	12°36'	29°20'	29°21'	5°25'	16°53'
W19	13 49 36	29°14'28"	2 ^h 21'	9°33'	15° 4'	19°31'	13°20'	17°40'	20°17'	6°28'	12°35'	29° 7'	29°18'	5°31'	16°51'
T 20	13 53 32	0 ^h 13'02"	15° 2'	11°14'	16°18'	20°14'	13°34'	17°47'	20°19'	6°29'	12°34'	28°54'	29°14'	5°38'	16°48'
F 21	13 57 29	1°11'34"	27°28'	12°58'	17°32'	20°57'	13°48'	17°55'	20°21'	6°29'	12°33'	28°42'	29°11'	5°45'	16°46'
S 22	14 1 25	2°10'05"	9 ^h 40'	14°42'	18°46'	21°39'	14° 2'	18° 2'	20°22'	6°30'	12°32'	28°32'	29° 8'	5°51'	16°44'
S 23	14 5 22	3° 8'34"	21°41'	16°29'	20° 0'	22°22'	14°16'	18°10'	20°24'	6°30'	12°31'	28°25'	29° 5'	5°58'	16°42'
M24	14 9 19	4° 7'02"	3 ^h 34'	18°17'	21°14'	23° 5'	14°31'	18°17'	20°26'	6°31'	12°29'	28°21'	29° 2'	6° 5'	16°39'
T 25	14 13 15	5° 5'27"	15°22'	20° 7'	22°28'	23°47'	14°45'	18°25'	20°27'	6°31'	12°28'	28°19'	28°59'	6°11'	16°37'
W26	14 17 12	6° 3'51"	27°11'	21°58'	23°42'	24°30'	14°59'	18°32'	20°28'	6°32'	12°27'	28°D18'	28°55'	6°18'	16°34'
T 27	14 21 8	7° 2'14"	9 ^h 6'	23°51'	24°56'	25°12'	15°13'	18°40'	20°30'	6°32'	12°26'	28°R18'	28°52'	6°25'	16°31'
F 28	14 25 5	8° 0'35"	21°12'	25°46'	26°10'	25°55'	15°27'	18°48'	20°31'	6°33'	12°25'	28°18'	28°49'	6°31'	16°29'
S 29	14 29 1	8°58'54"	3 ^h 36'	27°43'	27°24'	26°37'	15°42'	18°55'	20°32'	6°33'	12°23'	28°16'	28°46'	6°38'	16°26'
S 30	14 32 58	9 ^h 57'12"	16 ^h 20'	29 ^h 41'	28 ^h 37'	27 ^h 19'	15 ^h 56'	19 ^h 3'	20 ^h 34'	6 ^h 33'	12 ^h 22'	28 ^h 11'	28 ^h 43'	6 ^h 45'	16 ^h 23'

Delta T = 63.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

MAY 2000

00:00 UT

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

Delta T = 63.92 sec.

JUNE 2000

00:00 UT

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

Delta T = 63.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

JULY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 37 24	9 ²⁸ 01	28 ^{II} 0	17 ^R 54	14 ⁵⁰	9 ⁴⁰	0 ^{II} 9	26 ⁸ 39	20 ^R 18	5 ^R 53	10 ^R 47	24 ^R 38	25 ²⁶	13 ³⁷	12 ^R 22
S 2	18 41 21	10 ²⁵ 15	13 ¹¹	17 ²³	16° 4	10° 19	0° 21	26° 45	20 ¹⁷	5 ⁵¹	10 ⁴⁶	24 ³⁷	25° 23	13° 44	12 ¹⁹
M 3	18 45 18	11 ²² 29	28° 21	16° 49	17° 18	10° 59	0° 33	26° 51	20° 15	5° 50	10° 45	24° D37	25° 19	13° 50	12° 16
T 4	18 49 14	12° 19'43	13 ¹² 20	16° 14	18° 31	11° 39	0° 46	26° 57	20° 13	5° 48	10° 43	24° 37	25° 16	13° 57	12° 12
W 5	18 53 11	13° 16'56	28° 0	15° 37	19° 45	12° 18	0° 58	27° 4	20° 12	5° 47	10° 42	24° 38	25° 13	14° 4	12° 9
T 6	18 57 7	14° 14'09	12 ¹⁸	15° 0	20° 59	12° 58	1° 10	27° 10	20° 10	5° 45	10° 41	24° 39	25° 10	14° 10	12° 6
F 7	19 1 4	15° 11'22	26° 10	14° 23	22° 13	13° 38	1° 22	27° 16	20° 8	5° 44	10° 40	24° 39	25° 7	14° 17	12° 3
S 8	19 5 0	16° 8'34	9 ³⁶	13° 46	23° 26	14° 17	1° 34	27° 22	20° 6	5° 42	10° 38	24° 40	25° 4	14° 23	12° 0
S 9	19 8 57	17° 5'47	22° 39	13° 11	24° 40	14° 57	1° 46	27° 28	20° 4	5° 41	10° 37	24° R40	25° 0	14° 30	11° 57
M10	19 12 53	18° 2'59	5 ¹¹ 21	12° 38	25° 54	15° 36	1° 58	27° 34	20° 3	5° 39	10° 36	24° 39	24° 57	14° 37	11° 54
T 11	19 16 50	19° 0'11	17° 46	12° 7	27° 8	16° 16	2° 10	27° 39	20° 1	5° 38	10° 35	24° 39	24° 54	14° 43	11° 51
W12	19 20 47	19° 57'24	29° 57	11° 40	28° 22	16° 55	2° 22	27° 45	19° 59	5° 36	10° 33	24° 38	24° 51	14° 50	11° 48
T 13	19 24 43	20° 54'36	11 ¹⁸ 58	11° 16	29° 35	17° 35	2° 33	27° 51	19° 57	5° 35	10° 32	24° 38	24° 48	14° 57	11° 45
F 14	19 28 40	21° 51'48	23° 51	10° 56	0 ¹⁴ 49	18° 14	2° 45	27° 56	19° 55	5° 33	10° 31	24° 37	24° 44	15° 3	11° 43
S 15	19 32 36	22° 49'01	5 ³⁴ 1	10° 40	2° 3	18° 53	2° 56	28° 2	19° 53	5° 32	10° 30	24° 37	24° 41	15° 10	11° 40
S 16	19 36 33	23° 46'14	17° 29	10° 30	3° 17	19° 33	3° 8	28° 7	19° 51	5° 30	10° 29	24° 37	24° 38	15° 17	11° 38
M17	19 40 29	24° 43'27	29° 17	10° 24	4° 30	20° 12	3° 19	28° 13	19° 49	5° 28	10° 28	24° 37	24° 35	15° 23	11° 35
T 18	19 44 26	25° 40'40	11 ¹⁸ 9	10° D24	5° 44	20° 51	3° 30	28° 18	19° 46	5° 27	10° 27	24° 37	24° 32	15° 30	11° 33
W19	19 48 22	26° 37'54	23° 6	10° 29	6° 58	21° 30	3° 41	28° 23	19° 44	5° 25	10° 26	24° 37	24° 29	15° 37	11° 31
T 20	19 52 19	27° 35'09	5 ¹¹ 11	10° 40	8° 12	22° 10	3° 52	28° 29	19° 42	5° 24	10° 25	24° 37	24° 25	15° 43	11° 29
F 21	19 56 16	28° 32'24	17° 27	10° 56	9° 25	22° 49	4° 3	28° 34	19° 40	5° 22	10° 24	24° 36	24° 22	15° 50	11° 26
S 22	20 0 12	29° 29'40	29° 55	11° 18	10° 39	23° 28	4° 14	28° 39	19° 38	5° 20	10° 23	24° 36	24° 19	15° 57	11° 24
S 23	20 4 9	0 ¹² 26'57	12 ¹⁴ 40	11° 46	11° 53	24° 7	4° 25	28° 44	19° 36	5° 19	10° 22	24° 35	24° 16	16° 3	11° 22
M24	20 8 5	1° 24'14	25° 43	12° 20	13° 7	24° 46	4° 35	28° 49	19° 33	5° 17	10° 21	24° D35	24° 13	16° 10	11° 21
T 25	20 12 2	2° 21'32	9 ⁸ 8	13° 0	14° 21	25° 25	4° 46	28° 54	19° 31	5° 16	10° 21	24° 35	24° 10	16° 16	11° 19
W26	20 15 58	3° 18'52	22° 56	13° 45	15° 34	26° 4	4° 56	28° 58	19° 29	5° 14	10° 20	24° 35	24° 6	16° 23	11° 17
T 27	20 19 55	4° 16'12	7 ^{II} 8	14° 36	16° 48	26° 43	5° 7	29° 3	19° 27	5° 12	10° 19	24° 36	24° 3	16° 30	11° 16
F 28	20 23 51	5° 13'34	21° 41	15° 32	18° 2	27° 22	5° 17	29° 8	19° 24	5° 11	10° 18	24° 37	24° 0	16° 36	11° 14
S 29	20 27 48	6° 10'56	6 ³²	16° 34	19° 16	28° 1	5° 27	29° 12	19° 22	5° 9	10° 17	24° 38	23° 57	16° 43	11° 13
S30	20 31 45	7° 8'20	21° 34	17° 41	20° 30	28° 40	5° 37	29° 17	19° 20	5° 7	10° 17	24° R38	23° 54	16° 50	11° 11
M31	20 35 41	8 ¹⁴ 5'44	6 ¹⁴ 40	18 ⁵⁴	21 ¹⁴ 43	29 ¹⁹	5 ^{II} 47	29 ²¹	19 ¹⁷	5 ⁶	10 ¹⁶	24 ³⁸	23 ⁵⁰	16 ⁵⁶	11 ¹⁰

Delta T = 63.97 sec.

AUGUST 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 38	9 ¹² 3'09	21 ¹⁴ 41	20 ¹²	22 ¹⁵ 7	29 ⁵⁸	5 ^{II} 57	29 ²⁵	19 ^R 15	5° R 4	10° R15	24° R37	23 ⁴⁷	17 ³	11° R 9
W 2	20 43 34	10° 0'35	6 ¹⁸ 28	21° 34	24° 11	0 ¹³ 7	6° 6	29° 29	19 ¹³	5 ³	10 ¹⁵	24 ³⁵	23° 44	17° 10	11 ⁸
T 3	20 47 31	10° 58'01	20° 53	23° 2	25° 25	1° 16	6° 16	29° 33	19° 10	5° 1	10° 14	24° 33	23° 41	17° 16	11° 7
F 4	20 51 27	11° 55'28	4 ¹⁴ 54	24° 34	26° 39	1° 54	6° 25	29° 37	19° 8	4° 59	10° 14	24° 31	23° 38	17° 23	11° 6
S 5	20 55 24	12° 52'56	18° 28	26° 10	27° 52	2° 33	6° 35	29° 41	19° 6	4° 58	10° 13	24° 29	23° 35	17° 30	11° 5
S 6	20 59 20	13° 50'25	1 ¹¹ 35	27° 51	29° 6	3° 12	6° 44	29° 45	19° 3	4° 56	10° 13	24° 28	23° 31	17° 36	11° 5
M 7	21 3 17	14° 47'54	14° 18	29° 35	0 ¹⁰ 20	3° 51	6° 53	29° 49	19° 1	4° 54	10° 12	24° D28	23° 28	17° 43	11° 4
T 8	21 7 14	15° 45'24	26° 41	1 ¹² 22	1° 34	4° 29	7° 2	29° 53	18° 58	4° 53	10° 12	24° 28	23° 25	17° 49	11° 4
W 9	21 11 10	16° 42'55	8 ¹⁴ 49	3° 13	2° 47	5° 8	7° 11	29° 56	18° 56	4° 51	10° 11	24° 29	23° 22	17° 56	11° 3
T 10	21 15 7	17° 40'27	20° 46	5° 6	4° 1	5° 47	7° 19	0 ^{II} 0	18° 54	4° 50	10° 11	24° 31	23° 19	18° 3	11° 3
F 11	21 19 3	18° 38'00	2 ³⁶	7° 2	5° 15	6° 25	7° 28	0° 3	18° 51	4° 48	10° 11	24° 32	23° 15	18° 9	11° 3
S 12	21 23 0	19° 35'33	14° 23	9° 0	6° 29	7° 4	7° 36	0° 6	18° 49	4° 47	10° 10	24° 34	23° 12	18° 16	11° 3
S 13	21 26 56	20° 33'08	26° 12	10° 59	7° 42	7° 42	7° 45	0° 10	18° 47	4° 45	10° 10	24° R34	23° 9	18° 23	11° D 3
M14	21 30 53	21° 30'44	8 ¹⁴ 4	12° 59	8° 56	8° 21	7° 53	0° 13	18° 44	4° 43	10° 10	24° 33	23° 6	18° 29	11° 3
T 15	21 34 49	22° 28'21	20° 4	15° 1	10° 10	8° 59	8° 1	0° 16	18° 42	4° 42	10° 10	24° 31	23° 3	18° 36	11° 3
W16	21 38 46	23° 25'59	2 ¹² 12	17° 2	11° 24	9° 38	8° 9	0° 19	18° 39	4° 40	10° 10	24° 28	23° 0	18° 43	11° 3
T 17	21 42 43	24° 23'38	14° 30	19° 4	12° 37	10° 16	8° 17	0° 21	18° 37	4° 39	10° 9	24° 23	22° 56	18° 49	11° 4
F 18	21 46 39	25° 21'19	26° 59	21° 6	13° 51	10° 55	8° 24	0° 24	18° 35	4° 37	10° 9	24° 18	22° 53	18° 56	11° 4
S 19	21 50 36	26° 19'01	9° 41	23° 8	15° 5	11° 33	8° 32	0° 27	18° 32	4° 36	10° 9	24° 13	22° 50	19° 3	11° 5
S 20	21 54 32	27° 16'45	22° 37	25° 9	16° 18	12° 12	8° 39	0° 29	18° 30	4° 34	10° 9	24° 8	22° 47	19° 9	11° 5
M21	21 58 29	28° 14'30	5 ¹⁴ 47	27° 10	17° 32	12° 50	8° 46	0° 32	18° 28	4° 33	10° D 9	24° 5	22° 44	19° 16	11° 6
T 22	22 2 25	29° 12'17	19° 13	29° 9	18° 46	13° 29	8° 53	0° 34	18° 25	4° 31	10° 9	24° 3	22° 41	19° 23	11° 7
W23	22 6 22	0 ¹⁰ 10'06	2 ^{II} 56	1 ¹⁸ 8	20° 0	14° 7	9° 0	0° 36	18° 23	4° 30	10° 9	24° D 3	22° 37	19° 29	11° 8
T 24	22 10 18	1° 7'57	16° 56	3° 6	21° 13	14° 45	9° 7	0° 38	18° 21	4° 29	10° 9	24° 4	22° 34	19° 36	11° 9
F 25	22 14 15	2° 5'49	1 ¹² 12	5° 3	22° 27	15° 24	9° 13	0° 40	18° 18	4° 27	10° 9	24° 5	22° 31	19° 42	11° 10
S 26	22 18 12	3° 3'43	15° 44	6° 58	23° 41	16° 2	9° 20	0° 42	18° 16	4° 26	10° 10	24° 6	22° 28	19° 49	11° 11
S 27	22 22 8	4° 1'39	0 ¹² 27	8° 53	24° 54	16° 40	9° 26	0° 44	18° 14	4° 24	10° 10	24° R 6	22° 25	19° 56	11° 12
M28	22 26 5	4° 59'37	15° 15	10° 46	26° 8	17° 18	9° 32	0° 46	18° 11	4° 23	10° 10	24° 4	22° 21	20° 2	11° 14
T 29	22 30 1	5° 57'36	0 ¹⁸ 3	12° 37	27° 22	17° 57	9° 38	0° 47	18° 9	4° 22	10° 10	24° 1	22° 18	20° 9	11° 15
W30	22 33 58	6° 55'37	14° 42	14° 28	28° 35	18° 35	9° 44	0° 49	18° 7	4° 20	10° 10	23° 56	22° 15	20° 16	11° 17
T 31	22 37 54	7 ¹⁸ 53'39	29° 18	16° 17	29° 49	19° 13	9° 50	0° 50	18° 5	4° 19	10° 11	23° 49	22° 12	20° 22	11° 19

Delta T = 63.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

SEPTEMBER 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 41 51	8♈51'43	13♉6	18♊5	1♈3	19♉51	9♊55	0♊52	18°R 2	4°R18	10♈11	23°R42	22♈9	20♈29	11♈20
S 2	22 45 47	9°49'49	26°43	19°52	2°16	20°29	10°0	0°53	18°0	4°17	10°12	23°35	22°6	20°36	11°22
S 3	22 49 44	10°47'55	9♈53	21°37	3°30	21°8	10°5	0°54	17°58	4°15	10°12	23°29	22°2	20°42	11°24
M 4	22 53 40	11°46'04	22°39	23°22	4°43	21°46	10°10	0°55	17°56	4°14	10°12	23°25	21°59	20°49	11°26
T 5	22 57 37	12°44'13	5♈4	25°5	5°57	22°24	10°15	0°56	17°54	4°13	10°13	23°24	21°56	20°56	11°28
W 6	23 1 34	13°42'25	17°11	26°47	7°11	23°2	10°20	0°56	17°52	4°12	10°13	23°D23	21°53	21°2	11°31
T 7	23 5 30	14°40'37	29°7	28°27	8°24	23°40	10°24	0°57	17°50	4°11	10°14	23°24	21°50	21°9	11°33
F 8	23 9 27	15°38'52	10♈56	0♈7	9°38	24°18	10°28	0°58	17°48	4°10	10°15	23°25	21°47	21°15	11°35
S 9	23 13 23	16°37'07	22°44	1°45	10°51	24°56	10°32	0°58	17°46	4°8	10°15	23°R26	21°43	21°22	11°38
S 10	23 17 20	17°35'25	4♈35	3°22	12°5	25°34	10°36	0°58	17°44	4°7	10°16	23°25	21°40	21°29	11°40
M11	23 21 16	18°33'44	16°33	4°58	13°18	26°12	10°40	0°59	17°42	4°6	10°16	23°22	21°37	21°35	11°43
T 12	23 25 13	19°32'04	28°41	6°33	14°32	26°50	10°44	0°R59	17°40	4°5	10°17	23°17	21°34	21°42	11°46
W13	23 29 9	20°30'27	11♈2	8°7	15°45	27°28	10°47	0°59	17°38	4°4	10°18	23°10	21°31	21°49	11°49
T 14	23 33 6	21°28'51	23°37	9°40	16°59	28°6	10°50	0°59	17°36	4°3	10°19	23°1	21°27	21°55	11°52
F 15	23 37 3	22°27'17	6♈26	11°11	18°12	28°44	10°53	0°58	17°34	4°2	10°20	22°50	21°24	22°2	11°55
S 16	23 40 59	23°25'44	19°29	12°42	19°26	29°22	10°56	0°58	17°32	4°1	10°20	22°40	21°21	22°9	11°58
S 17	23 44 56	24°24'14	2♈44	14°11	20°39	29°59	10°58	0°58	17°31	4°1	10°21	22°30	21°18	22°15	12°1
M18	23 48 52	25°22'46	16°10	15°39	21°53	0♈37	11°1	0°57	17°29	4°0	10°22	22°23	21°15	22°22	12°4
T 19	23 52 49	26°21'21	29°47	17°7	23°6	1°15	11°3	0°56	17°27	3°59	10°23	22°17	21°12	22°29	12°8
W20	23 56 45	27°19'57	13♈34	18°33	24°19	1°53	11°5	0°56	17°26	3°58	10°24	22°14	21°8	22°35	12°11
T 21	0 0 42	28°18'36	27°31	19°58	25°33	2°31	11°7	0°55	17°24	3°57	10°25	22°D14	21°5	22°42	12°14
F 22	0 4 38	29°17'17	11♈36	21°21	26°46	3°9	11°8	0°54	17°22	3°56	10°26	22°14	21°2	22°48	12°18
S 23	0 8 35	0♈16'00	25°50	22°44	28°0	3°46	11°10	0°53	17°21	3°56	10°27	22°R14	20°59	22°55	12°22
S 24	0 12 32	1°14'46	10♈10	24°5	29°13	4°24	11°11	0°52	17°19	3°55	10°28	22°13	20°56	23°2	12°26
M25	0 16 28	2°13'34	24°35	25°26	0♈26	5°2	11°12	0°50	17°18	3°54	10°29	22°10	20°52	23°8	12°29
T 26	0 20 25	3°12'24	8♈59	26°44	1°40	5°40	11°13	0°49	17°16	3°54	10°30	22°3	20°49	23°15	12°33
W27	0 24 21	4°11'15	23°17	28°2	2°53	6°17	11°13	0°47	17°15	3°53	10°32	21°54	20°46	23°22	12°37
T 28	0 28 18	5°10'09	7♈24	29°18	4°6	6°55	11°14	0°46	17°14	3°52	10°33	21°43	20°43	23°28	12°41
F 29	0 32 14	6°9'05	21°15	0♈33	5°19	7°33	11°14	0°44	17°12	3°52	10°34	21°32	20°40	23°35	12°45
S 30	0 36 11	7♈8'03	4♈45	1♈46	6♈33	8♈10	11°R14	0♈42	17°11	3°51	10°35	21°30	20°37	23°42	12°50

Delta T = 64.01 sec.

OCTOBER 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 40 7	8♈7'03	17♈52	2♈57	7♈46	8♈48	11°R14	0°R40	17°R10	3°R51	10♈37	21°R10	20°33	23°48	12°54
M 2	0 44 4	9°6'05	0♈37	4°7	8°59	9°26	11°13	0°38	17°9	3°50	10°38	21°2	20°30	23°55	12°58
T 3	0 48 1	10°5'09	13°1	5°14	10°12	10°3	11°13	0°36	17°7	3°50	10°39	20°57	20°27	24°2	13°3
W 4	0 51 57	11°4'14	25°9	6°20	11°26	10°41	11°12	0°34	17°6	3°50	10°41	20°54	20°24	24°8	13°7
T 5	0 55 54	12°3'21	7♈5	7°23	12°39	11°18	11°11	0°32	17°5	3°49	10°42	20°53	20°21	24°15	13°12
F 6	0 59 50	13°2'30	18°55	8°24	13°52	11°56	11°10	0°29	17°4	3°49	10°44	20°53	20°18	24°21	13°17
S 7	1 3 47	14°1'41	0♈43	9°23	15°5	12°33	11°8	0°27	17°3	3°49	10°45	20°53	20°14	24°28	13°21
S 8	1 7 43	15°0'54	12°35	10°18	16°18	13°11	11°7	0°24	17°2	3°48	10°47	20°52	20°11	24°35	13°26
M 9	1 11 40	16°0'08	24°37	11°11	17°31	13°48	11°5	0°21	17°1	3°48	10°48	20°48	20°8	24°41	13°31
T 10	1 15 36	16°59'24	6♈52	12°0	18°44	14°26	11°3	0°19	17°1	3°48	10°50	20°41	20°5	24°48	13°36
W11	1 19 33	17°58'42	19°24	12°45	19°57	15°3	11°1	0°16	17°0	3°48	10°51	20°32	20°2	24°55	13°41
T 12	1 23 29	18°58'02	2°14	13°27	21°10	15°41	10°58	0°13	16°59	3°48	10°53	20°21	19°58	25°1	13°46
F 13	1 27 26	19°57'24	15°23	14°4	22°23	16°18	10°56	0°10	16°58	3°48	10°54	20°8	19°55	25°8	13°51
S 14	1 31 23	20°56'48	28°49	14°36	23°36	16°56	10°53	0°7	16°58	3°47	10°56	19°55	19°52	25°15	13°56
S 15	1 35 19	21°56'14	12♈29	15°3	24°49	17°33	10°50	0°3	16°57	3°47	10°58	19°43	19°49	25°21	14°1
M16	1 39 16	22°55'42	26°20	15°24	26°2	18°10	10°47	0°0	16°57	3°D47	10°59	19°33	19°46	25°28	14°7
T 17	1 43 12	23°55'12	10♈19	15°39	27°15	18°48	10°44	29°57	16°56	3°47	11°1	19°27	19°43	25°35	14°12
W18	1 47 9	24°54'45	24°22	15°47	28°28	19°25	10°40	29°53	16°56	3°48	11°3	19°22	19°39	25°41	14°17
T 19	1 51 5	25°54'20	8♈27	15°R47	29°41	20°2	10°36	29°50	16°55	3°48	11°5	19°21	19°36	25°48	14°23
F 20	1 55 2	26°53'57	22°32	15°40	0♈74	20°40	10°32	29°46	16°55	3°48	11°6	19°21	19°33	25°55	14°28
S 21	1 58 58	27°53'37	6♈38	15°24	2°7	21°17	10°28	29°42	16°55	3°48	11°8	19°21	19°30	26°1	14°34
S 22	2 2 55	28°53'19	20°42	15°0	3°19	21°54	10°24	29°39	16°54	3°48	11°10	19°19	19°27	26°8	14°40
M23	2 6 52	29°53'03	4♈45	14°26	4°32	22°31	10°19	29°35	16°54	3°48	11°12	19°15	19°24	26°14	14°45
T 24	2 10 48	0♈52'49	18°43	13°44	5°45	23°9	10°15	29°31	16°54	3°49	11°14	19°9	19°20	26°21	14°51
W25	2 14 45	1°52'38	2♈35	12°53	6°58	23°46	10°10	29°27	16°54	3°49	11°16	19°0	19°17	26°28	14°57
T 26	2 18 41	2°52'28	16°18	11°54	8°10	24°23	10°5	29°23	16°54	3°49	11°18	18°48	19°14	26°34	15°3
F 27	2 22 38	3°52'21	29°47	10°49	9°23	25°0	10°0	29°19	16°D54	3°50	11°19	18°36	19°11	26°41	15°8
S 28	2 26 34	4°52'16	13♈0	9°37	10°36	25°37	9°54	29°14	16°54	3°50	11°21	18°23	19°8	26°48	15°14
S 29	2 30 31	5°52'12	25°56	8°22	11°48	26°15	9°49	29°10	16°54	3°50	11°23	18°12	19°4	26°54	15°20
M30	2 34 27	6°52'11	8♈33	7°4	13°1	26°52	9°43	29°6	16°54	3°51	11°25	18°4	19°1	27°1	15°26
T 31	2 38 24	7♈52'11	20♈54	5♈48	14♈13	27°17	9°37	29°2	16°54	3°51	11°27	17°58	18°58	27°8	15°32

Delta T = 64.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2000

NOVEMBER 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 42 21	8♈52°13	3♈0	4°R34	15♈26	28♈6	9°R31	28°R57	16♈54	3♈52	11♈29	17°R54	18♈55	27♈14	15♈39
T 2	2 46 17	9°52'17	14°54	3♈26	16°38	28°43	9♈25	28♈53	16°55	3°53	11°31	17°D53	18°52	27°21	15°45
F 3	2 50 14	10°52'22	2°43	2°25	17°51	29°20	9°19	28°48	16°55	3°53	11°33	17°D53	18°49	27°28	15°51
S 4	2 54 10	11°52'29	8♈31	1°33	19° 3	29°57	9°12	28°44	16°56	3°54	11°36	17°R54	18°45	27°34	15°57
S 5	2 58 7	12°52'37	20°23	0°52	20°16	0♈34	9° 6	28°39	16°56	3°54	11°38	17°54	18°42	27°41	16° 4
M 6	3 2 3	13°52'47	2♈25	0°22	21°28	1°11	8°59	28°34	16°56	3°55	11°40	17°52	18°39	27°47	16°10
T 7	3 6 0	14°52'58	14°42	0° 3	22°40	1°48	8°52	28°30	16°57	3°56	11°42	17°48	18°36	27°54	16°16
W 8	3 9 56	15°53'11	27°19	29°D56	23°53	2°25	8°45	28°25	16°58	3°57	11°44	17°41	18°33	28° 1	16°23
T 9	3 13 53	16°53'26	10°Y17	0° 1	25° 5	3° 2	8°38	28°20	16°58	3°57	11°46	17°32	18°29	28° 7	16°29
F 10	3 17 50	17°53'42	23°38	0°16	26°17	3°38	8°31	28°16	16°59	3°58	11°48	17°22	18°26	28°14	16°35
S 11	3 21 46	18°53'59	7♈22	0°41	27°29	4°15	8°24	28°11	17° 0	3°59	11°50	17°12	18°23	28°21	16°42
S 12	3 25 43	19°54'19	21°25	1°15	28°41	4°52	8°17	28° 6	17° 1	4° 0	11°53	17° 3	18°20	28°27	16°48
M13	3 29 39	20°54'40	5♈42	1°58	29°53	5°29	8° 9	28° 1	17° 1	4° 1	11°55	16°55	18°17	28°34	16°55
T 14	3 33 36	21°55'03	20° 8	2°47	1♈5	6° 6	8° 2	27°56	17° 2	4° 2	11°57	16°50	18°14	28°41	17° 2
W15	3 37 32	22°55'27	4♈37	3°43	2°17	6°42	7°54	27°52	17° 3	4° 3	11°59	16°47	18°10	28°47	17° 8
T 16	3 41 29	23°55'54	19° 3	4°45	3°29	7°19	7°46	27°47	17° 4	4° 4	12° 2	16°D46	18° 7	28°54	17°15
F 17	3 45 25	24°56'22	3♈23	5°52	4°41	7°56	7°39	27°42	17° 5	4° 5	12° 4	16°47	18° 4	29° 1	17°22
S 18	3 49 22	25°56'53	17°34	7° 3	5°53	8°33	7°31	27°37	17° 6	4° 6	12° 6	16°48	18° 1	29° 7	17°28
S 19	3 53 19	26°57'25	1♈36	8°17	7° 4	9° 9	7°23	27°32	17° 8	4° 7	12° 8	16°R48	17°58	29°14	17°35
M20	3 57 15	27°57'58	15°26	9°35	8°16	9°46	7°15	27°27	17° 9	4° 8	12°11	16°47	17°55	29°21	17°42
T 21	4 1 12	28°58'34	29° 6	10°55	9°28	10°23	7° 7	27°22	17°10	4°10	12°13	16°43	17°51	29°27	17°49
W22	4 5 8	29°59'11	12♈35	12°18	10°39	10°59	6°59	27°17	17°11	4°11	12°15	16°37	17°48	29°34	17°55
T 23	4 9 5	0♈59'50	25°52	13°42	11°51	11°36	6°51	27°12	17°13	4°12	12°17	16°30	17°45	29°40	18° 2
F 24	4 13 1	2° 0'31	8♈56	15° 8	13° 2	12°12	6°43	27° 8	17°14	4°13	12°20	16°22	17°42	29°47	18° 9
S 25	4 16 58	3° 1'13	21°48	16°36	14°14	12°49	6°34	27° 3	17°16	4°15	12°22	16°13	17°39	29°54	18°16
S 26	4 20 54	4° 1'56	4♈25	18° 4	15°25	13°25	6°26	26°58	17°17	4°16	12°24	16° 6	17°35	0♈ 0	18°23
M27	4 24 51	5° 2'41	16°49	19°34	16°36	14° 2	6°18	26°53	17°19	4°17	12°27	16° 1	17°32	0° 7	18°30
T 28	4 28 48	6° 3'27	29° 1	21° 4	17°47	14°38	6°10	26°48	17°20	4°19	12°29	15°57	17°29	0°14	18°37
W29	4 32 44	7° 4'15	11♈2	22°34	18°58	15°15	6° 2	26°43	17°22	4°20	12°31	15°D55	17°26	0°20	18°43
T 30	4 36 41	8♈5'03	22♈54	24♈6	20♈9	15♈51	5♈53	26♈39	17♈24	4♈21	12♈33	15♈55	17♈23	0♈27	18♈50

Delta T = 64.05 sec.

DECEMBER 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 40 37	9♈5'53	4♈41	25♈37	21♈20	16♈27	5°R45	26°R34	17♈25	4♈23	12♈36	15♈57	17♈20	0♈34	18♈57
S 2	4 44 34	10° 6'43	16°28	27° 9	22°31	17° 4	5♈37	26♈29	17°27	4°24	12°38	15°59	17°16	0°40	19° 4
S 3	4 48 30	11° 7'34	28°19	28°41	23°42	17°40	5°29	26°25	17°29	4°26	12°40	16° 0	17°13	0°47	19°11
M 4	4 52 27	12° 8'26	10♈19	0♈14	24°53	18°16	5°21	26°20	17°31	4°27	12°43	16°R 1	17°10	0°54	19°18
T 5	4 56 23	13° 9'19	22°34	1°46	26° 3	18°52	5°13	26°15	17°33	4°29	12°45	16° 1	17° 7	1° 0	19°25
W 6	5 0 20	14°10'13	5°Y 7	3°19	27°14	19°29	5° 5	26°11	17°35	4°31	12°47	15°59	17° 4	1° 7	19°32
T 7	5 4 17	15°11'07	18° 4	4°52	28°24	20° 5	4°57	26° 6	17°37	4°32	12°50	15°55	17° 1	1°14	19°39
F 8	5 8 13	16°12'03	1♈27	6°25	29°34	20°41	4°49	26° 2	17°39	4°34	12°52	15°51	16°57	1°20	19°46
S 9	5 12 10	17°12'59	15°16	7°58	0♈44	21°17	4°41	25°58	17°41	4°36	12°54	15°46	16°54	1°27	19°53
S 10	5 16 6	18°13'55	29°30	9°31	1°54	21°53	4°33	25°53	17°43	4°37	12°57	15°42	16°51	1°34	20° 0
M11	5 20 3	19°14'53	14♈4	11° 4	3° 4	22°29	4°26	25°49	17°45	4°39	12°59	15°39	16°48	1°40	20° 7
T 12	5 23 59	20°15'51	28°53	12°38	4°14	23° 5	4°18	25°45	17°47	4°41	13° 1	15°36	16°45	1°47	20°14
W13	5 27 56	21°16'51	13♈48	14°11	5°24	23°41	4°11	25°41	17°49	4°42	13° 4	15°D36	16°41	1°53	20°21
T 14	5 31 53	22°17'51	28°41	15°45	6°33	24°17	4° 3	25°36	17°52	4°44	13° 6	15°36	16°38	2° 0	20°28
F 15	5 35 49	23°18'52	13♈25	17°18	7°43	24°53	3°56	25°32	17°54	4°46	13° 8	15°37	16°35	2° 7	20°35
S 16	5 39 46	24°19'54	27°55	18°52	8°52	25°29	3°49	25°28	17°56	4°48	13°11	15°39	16°32	2°13	20°42
S 17	5 43 42	25°20'57	12♈7	20°26	10° 1	26° 4	3°42	25°24	17°59	4°50	13°13	15°40	16°29	2°20	20°49
M18	5 47 39	26°22'01	26° 0	22° 0	11°10	26°40	3°35	25°21	18° 1	4°52	13°15	15°R40	16°26	2°27	20°56
T 19	5 51 35	27°23'06	9♈34	23°34	12°19	27°16	3°28	25°17	18° 4	4°53	13°17	15°40	16°22	2°33	21° 3
W20	5 55 32	28°24'12	22°50	25° 8	13°28	27°52	3°21	25°13	18° 6	4°55	13°20	15°39	16°19	2°40	21°10
T 21	5 59 28	29°25'18	5♈49	26°43	14°36	28°27	3°14	25°10	18° 9	4°57	13°22	15°37	16°16	2°47	21°17
F 22	6 3 25	0♈26'26	18°33	28°17	15°44	29° 3	3° 8	25° 6	18°11	4°59	13°24	15°34	16°13	2°53	21°24
S 23	6 7 22	1°27'34	1♈4	29°52	16°53	29°38	3° 2	25° 3	18°14	5° 1	13°26	15°32	16°10	3° 0	21°31
S 24	6 11 18	2°28'42	13°23	1♈27	18° 1	0♈14	2°55	24°59	18°17	5° 3	13°29	15°30	16° 7	3° 7	21°37
M25	6 15 15	3°29'51	25°32	3° 2	19° 9	0°49	2°49	24°56	18°19	5° 5	13°31	15°29	16° 3	3°13	21°44
T 26	6 19 11	4°31'01	7♈33	4°38	20°16	1°25	2°43	24°53	18°22	5° 7	13°33	15°28	16° 0	3°20	21°51
W27	6 23 8	5°32'10	19°27	6°13	21°24	2° 0	2°38	24°50	18°25	5° 9	13°35	15°D28	15°57	3°27	21°58
T 28	6 27 4	6°33'20	1♈16	7°49	22°31	2°35	2°32	24°47	18°28	5°11	13°37	15°28	15°54	3°33	22° 5
F 29	6 31 1	7°34'30	13° 3	9°26	23°38	3°11	2°27	24°44	18°30	5°13	13°40	15°29	15°51	3°40	22°12
S 30	6 34 57	8°35'40	24°51	11° 2	24°45	3°46	2°21	24°41	18°33	5°15	13°42	15°30	15°47	3°47	22°18
S 31	6 38 54	9♈36'50	6♈43	12♈39	25♈52	4♈21	2♈16	24♈38	18♈36	5♈18	13♈44	15♈31	15♈44	3♈53	22♈25

Delta T = 64.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]