

SWISS EPHEMERIS for the year 2044

JANUARY 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 41 14	10°31'27	16°34'3	18°53'53	16°10'10	25°46'46	13°59'59	26°36'36	21°R38	9°R54	29°35'35	23°R 4	24°3'3	13°37'37	2°R18
S 2	6 45 10	11°12'38	28°51'	19°24'	17°23'	26° 4'	14°13'	26°42'	21°37'	9°53'	29°36'	22°31'	24° 0'	13°44'	2°16'
S 3	6 49 7	12°13'49	11°6'	20° 1'	18°36'	26°22'	14°27'	26°48'	21°35'	9°53'	29°37'	22°42'	23°57'	13°51'	2°15'
M 4	6 53 3	13°14'59	23°29'	20°43'	19°50'	26°39'	14°41'	26°54'	21°33'	9°52'	29°39'	22°35'	23°54'	13°57'	2°13'
T 5	6 57 0	14°16'10	6°3'	21°31'	21° 3'	26°55'	14°55'	26°59'	21°31'	9°52'	29°40'	22°31'	23°50'	14° 4'	2°10'
W 6	7 0 57	15°17'20	18°49'	22°22'	22°16'	27°11'	15° 9'	27° 5'	21°29'	9°51'	29°41'	22°D30	23°47'	14°11'	2° 8'
T 7	7 4 53	16°18'30	1°52'	23°18'	23°28'	27°27'	15°23'	27°10'	21°27'	9°51'	29°42'	22°30'	23°44'	14°18'	2° 6'
F 8	7 8 50	17°19'40	15°14'	24°18'	24°41'	27°42'	15°37'	27°16'	21°25'	9°50'	29°44'	22°R31	23°41'	14°24'	2° 4'
S 9	7 12 46	18°20'49	28°57'	25°20'	25°54'	27°56'	15°51'	27°21'	21°23'	9°50'	29°45'	22°30'	23°38'	14°31'	2° 1'
S 10	7 16 43	19°21'57	13°3'	26°26'	27° 7'	28°11'	16° 4'	27°27'	21°21'	9°50'	29°46'	22°28'	23°35'	14°38'	1°59'
M11	7 20 39	20°23'05	27°32'	27°34'	28°19'	28°24'	16°18'	27°32'	21°19'	9°49'	29°48'	22°23'	23°31'	14°44'	1°56'
T 12	7 24 36	21°24'13	12°11'21	28°44'	29°32'	28°37'	16°32'	27°37'	21°17'	9°49'	29°49'	22°16'	23°28'	14°51'	1°53'
W13	7 28 32	22°25'21	27°22'	29°56'	0°45'	28°50'	16°46'	27°42'	21°15'	9°49'	29°51'	22° 7'	23°25'	14°58'	1°50'
T 14	7 32 29	23°26'27	12°22'	1°31'0	1°57'	29° 2'	17° 0'	27°47'	21°12'	9°48'	29°52'	21°57'	23°22'	15° 5'	1°47'
F 15	7 36 26	24°27'34	27°27'	2°26'	3° 9'	29°13'	17°14'	27°52'	21°10'	9°48'	29°54'	21°48'	23°19'	15°11'	1°44'
S 16	7 40 22	25°28'40	12°10'	3°43'	4°22'	29°24'	17°28'	27°57'	21° 8'	9°48'	29°55'	21°41'	23°15'	15°18'	1°41'
S 17	7 44 19	26°29'45	26°31'	5° 1'	5°34'	29°35'	17°42'	28° 2'	21° 6'	9°48'	29°56'	21°36'	23°12'	15°25'	1°38'
M18	7 48 15	27°30'50	10°11'25	6°21'	6°46'	29°44'	17°56'	28° 7'	21° 3'	9°48'	29°58'	21°33'	23° 9'	15°32'	1°35'
T 19	7 52 12	28°31'55	23°51'	7°42'	7°58'	29°54'	18° 9'	28°11'	21° 1'	9°48'	29°59'	21°D32	23° 6'	15°38'	1°31'
W20	7 56 8	29°33'00	6°49'	9° 4'	9°10'	0° 2'	18°23'	28°16'	20°58'	9°D48	0° 1'	21°33'	23° 3'	15°45'	1°28'
T 21	8 0 5	0°34'04	19°25'	10°27'	10°22'	0°10'	18°37'	28°21'	20°56'	9°48'	0° 2'	21°34'	23° 0'	15°52'	1°25'
F 22	8 4 1	1°35'08	1°14'1	11°51'	11°33'	0°17'	18°51'	28°25'	20°54'	9°48'	0° 4'	21°R35	22°56'	15°58'	1°21'
S 23	8 7 58	2°36'11	13°45'	13°16'	12°45'	0°24'	19° 5'	28°29'	20°51'	9°48'	0° 5'	21°34'	22°53'	16° 5'	1°17'
S 24	8 11 55	3°37'14	25°39'	14°42'	13°57'	0°30'	19°18'	28°34'	20°49'	9°48'	0° 7'	21°31'	22°50'	16°12'	1°14'
M25	8 15 51	4°38'17	7°30'	16° 9'	15° 8'	0°35'	19°32'	28°38'	20°46'	9°48'	0° 9'	21°26'	22°47'	16°19'	1°10'
T 26	8 19 48	5°39'19	19°21'	17°36'	16°19'	0°40'	19°46'	28°42'	20°44'	9°48'	0°10'	21°20'	22°44'	16°25'	1° 6'
W27	8 23 44	6°40'21	1°31'6	19° 4'	17°31'	0°44'	20° 0'	28°46'	20°41'	9°49'	0°12'	21°11'	22°41'	16°32'	1° 2'
T 28	8 27 41	7°41'21	13°18'	20°33'	18°42'	0°47'	20°13'	28°50'	20°39'	9°49'	0°13'	21° 3'	22°37'	16°39'	0°58'
F 29	8 31 37	8°42'22	25°28'	22° 3'	19°53'	0°50'	20°27'	28°54'	20°36'	9°49'	0°15'	20°54'	22°34'	16°46'	0°54'
S 30	8 35 34	9°43'21	7°47'	23°33'	21° 4'	0°52'	20°40'	28°58'	20°34'	9°49'	0°17'	20°47'	22°31'	16°52'	0°50'
S 31	8 39 30	10°44'19	20°17'	25°3'	22°15'	0°53'	20°54'	29°11'2	20°31'	9°50'	0°18'	20°41'	22°28'	16°59'	0°46'

Delta T = 110.97 sec.

FEBRUARY 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 43 27	11°45'16	2°58'	26°36'	23°26'	0°R53	21°3'8	29°11'5	20°R28	9°R50	0°R20	20°R37	22°R25	17°R 6	0°R41
T 2	8 47 24	12°46'12	15°50'	28° 9'	24°36'	0°53'	21°21'	29° 9'	20°R26	9°51'	0°21'	20°D36	22°21'	17°12'	0°R37
W 3	8 51 20	13°47'07	28°54'	29°42'	25°47'	0°51'	21°34'	29°12'	20°23'	9°51'	0°23'	20°R36	22°18'	17°19'	0°33'
T 4	8 55 17	14°48'00	12°11'10	1°16'	26°57'	0°50'	21°48'	29°16'	20°21'	9°52'	0°25'	20°37'	22°15'	17°26'	0°29'
F 5	8 59 13	15°48'53	25°40'	2°50'	28° 7'	0°47'	22° 1'	29°19'	20°18'	9°52'	0°26'	20°39'	22°12'	17°33'	0°24'
S 6	9 3 10	16°49'43	9°25'	4°26'	29°17'	0°43'	22°15'	29°22'	20°15'	9°53'	0°28'	20°40'	22° 9'	17°39'	0°20'
S 7	9 7 6	17°50'33	23°25'	6° 2'	0°Y27	0°39'	22°28'	29°25'	20°13'	9°53'	0°30'	20°R40	22° 6'	17°46'	0°15'
M 8	9 11 3	18°51'21	7°11'38	7°39'	1°37'	0°34'	22°41'	29°28'	20°10'	9°54'	0°31'	20°39'	22° 2'	17°53'	0°11'
T 9	9 14 59	19°52'07	22° 5'	9°16'	2°47'	0°28'	22°54'	29°31'	20° 8'	9°55'	0°33'	20°36'	21°59'	17°59'	0° 6'
W10	9 18 56	20°52'52	6°23'39	10°55'	3°56'	0°22'	23° 8'	29°34'	20° 5'	9°55'	0°35'	20°32'	21°56'	18° 6'	0° 2'
T 11	9 22 53	21°53'36	21°16'	12°34'	5° 5'	0°15'	23°21'	29°37'	20° 2'	9°56'	0°36'	20°28'	21°53'	18°13'	29°057
F 12	9 26 49	22°54'17	5°12'50	14°14'	6°15'	0° 6'	23°34'	29°39'	20° 0'	9°57'	0°38'	20°24'	21°50'	18°20'	29°53
S 13	9 30 46	23°54'58	20°14'	15°55'	7°23'	29°11'57	23°47'	29°42'	19°57'	9°58'	0°40'	20°20'	21°47'	18°26'	29°48
S 14	9 34 42	24°55'37	4°11'21	17°36'	8°32'	29°48'	24° 0'	29°45'	19°54'	9°58'	0°42'	20°18'	21°43'	18°33'	29°43
M15	9 38 39	25°56'14	18° 8'	19°19'	9°41'	29°37'	24°13'	29°47'	19°52'	9°59'	0°43'	20°D17	21°40'	18°40'	29°39
T 16	9 42 35	26°56'50	1°12'32	21° 2'	10°49'	29°26'	24°26'	29°49'	19°49'	10° 0'	0°45'	20°18'	21°37'	18°47'	29°34
W17	9 46 32	27°57'25	14°33'	22°47'	11°58'	29°14'	24°38'	29°51'	19°47'	10° 1'	0°47'	20°19'	21°34'	18°53'	29°29
T 18	9 50 28	28°57'59	27°13'	24°32'	13° 6'	29° 1'	24°51'	29°53'	19°44'	10° 2'	0°48'	20°20'	21°31'	19° 0'	29°25
F 19	9 54 25	29°58'31	9°11'35	26°18'	14°14'	28°48'	25° 4'	29°55'	19°41'	10° 3'	0°50'	20°22'	21°27'	19° 7'	29°20
S 20	9 58 22	0°59'02	21°42'	28° 5'	15°21'	28°34'	25°16'	29°57'	19°39'	10° 4'	0°52'	20°23'	21°24'	19°13'	29°15
S 21	10 2 18	1°59'32	3°14'40	29°53'	16°29'	28°19'	25°29'	29°59'	19°36'	10° 5'	0°53'	20°R23	21°21'	19°20'	29°11
M22	10 6 15	3° 0'01	15°32'	1°41'	17°36'	28° 3'	25°42'	0° 1'	19°34'	10° 6'	0°55'	20°23'	21°18'	19°27'	29° 6
T 23	10 10 11	4° 0'28	27°25'	3°31'	18°43'	27°46'	25°54'	0° 2'	19°31'	10° 7'	0°57'	20°21'	21°15'	19°34'	29° 1
W24	10 14 8	5° 0'54	9°22'22	5°21'	19°50'	27°29'	26° 6'	0° 4'	19°29'	10° 9'	0°59'	20°20'	21°12'	19°40'	28°57
T 25	10 18 4	6° 1'19	21°27'	7°13'	20°57'	27°12'	26°19'	0° 5'	19°26'	10°10'	1° 0'	20°17'	21° 8'	19°47'	28°52
F 26	10 22 1	7° 1'42	3°44'33	9° 5'	22° 3'	26°53'	26°31'	0° 6'	19°24'	10°11'	1° 2'	20°15'	21° 5'	19°54'	28°47
S 27	10 25 57	8° 2'03	16°13'	10°58'	23° 9'	26°34'	26°43'	0° 8'	19°21'	10°12'	1° 4'	20°13'	21° 2'	20° 1'	28°43
S 28	10 29 54	9° 2'23	28°58'	12°51'	24°15'	26°15'	26°55'	0° 9'	19°19'	10°13'	1° 5'	20°12'	20°59'	20° 7'	28°38
M29	10 33 51	10° 2'41	11°38'	14°45'	25°Y21	25°11'55	27°3'7	0°10'	19°16'	10°15'	1° 7'	20°11'	20°56'	20°14'	28°34

Delta T = 111.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2044

MARCH 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 37 47	11° 25' 7"	25° 13' 13"	16° 40' 40"	26° 26' 26"	25° 25' 25"	27° 27' 27"	0° 0' 0"	19° 19' 19"	10° 10' 10"	1° 1' 1"	20° 20' 20"	20° 20' 20"	20° 20' 20"	28° 28' 28"
W 2	10 41 44	12° 3' 12"	8° 42' 42"	18° 35' 35"	27° 31' 31"	25° 25' 25"	27° 27' 27"	0° 0' 0"	19° 19' 19"	10° 10' 10"	1° 1' 1"	20° 20' 20"	20° 20' 20"	20° 20' 20"	28° 28' 28"
T 3	10 45 40	13° 3' 24"	22° 24' 24"	20° 30' 30"	28° 36' 36"	24° 51' 51"	27° 43' 43"	0° 12' 12"	19° 9' 9"	10° 19' 19"	1° 12' 12"	20° 12' 12"	20° 46' 46"	20° 34' 34"	28° 20' 20"
F 4	10 49 37	14° 3' 35"	6° 16' 16"	22° 25' 25"	29° 41' 41"	24° 30' 30"	27° 55' 55"	0° 12' 12"	19° 7' 7"	10° 20' 20"	1° 14' 14"	20° 13' 13"	20° 43' 43"	20° 41' 41"	28° 16' 16"
S 5	10 53 33	15° 3' 43"	20° 16' 16"	24° 20' 20"	0° 45' 45"	24° 7' 7"	28° 6' 6"	0° 13' 13"	19° 5' 5"	10° 22' 22"	1° 15' 15"	20° 13' 13"	20° 40' 40"	20° 48' 48"	28° 11' 11"
S 6	10 57 30	16° 3' 50"	4° 22' 22"	26° 15' 15"	1° 49' 49"	23° 45' 45"	28° 18' 18"	0° 13' 13"	19° 2' 2"	10° 23' 23"	1° 17' 17"	20° 14' 14"	20° 37' 37"	20° 54' 54"	28° 7' 7"
M 7	11 1 126	17° 3' 54"	18° 34' 34"	28° 8' 8"	2° 53' 53"	23° 22' 22"	28° 29' 29"	0° 13' 13"	19° 0' 0"	10° 25' 25"	1° 19' 19"	20° 14' 14"	20° 33' 33"	21° 1' 1"	28° 3' 3"
T 8	11 5 23	18° 3' 56"	2° 47' 47"	0° 1' 1"	3° 56' 56"	22° 59' 59"	28° 41' 41"	0° 14' 14"	18° 58' 58"	10° 26' 26"	1° 20' 20"	20° 14' 14"	20° 30' 30"	21° 8' 8"	27° 58' 58"
W 9	11 9 20	19° 3' 56"	17° 0' 0"	1° 52' 52"	4° 59' 59"	22° 35' 35"	28° 52' 52"	0° 14' 14"	18° 56' 56"	10° 28' 28"	1° 22' 22"	20° 14' 14"	20° 27' 27"	21° 14' 14"	27° 54' 54"
T 10	11 13 16	20° 3' 54"	1° 10' 10"	3° 41' 41"	6° 2' 2"	22° 12' 12"	29° 3' 3"	0° 14' 14"	18° 54' 54"	10° 29' 29"	1° 24' 24"	20° 14' 14"	20° 24' 24"	21° 21' 21"	27° 50' 50"
F 11	11 17 13	21° 3' 49"	15° 13' 13"	5° 28' 28"	7° 4' 4"	21° 48' 48"	29° 14' 14"	0° 13' 13"	18° 51' 51"	10° 31' 31"	1° 25' 25"	20° 14' 14"	20° 21' 21"	21° 28' 28"	27° 46' 46"
S 12	11 21 9	22° 3' 43"	29° 7' 7"	7° 12' 12"	8° 6' 6"	21° 25' 25"	29° 25' 25"	0° 13' 13"	18° 49' 49"	10° 32' 32"	1° 27' 27"	20° 14' 14"	20° 18' 18"	21° 35' 35"	27° 42' 42"
S 13	11 25 6	23° 3' 34"	12° 50' 50"	8° 53' 53"	9° 8' 8"	21° 1' 1"	29° 36' 36"	0° 13' 13"	18° 47' 47"	10° 34' 34"	1° 29' 29"	20° 14' 14"	20° 14' 14"	21° 41' 41"	27° 38' 38"
M 14	11 29 2	24° 3' 23"	26° 17' 17"	10° 30' 30"	10° 9' 9"	20° 38' 38"	29° 47' 47"	0° 12' 12"	18° 45' 45"	10° 36' 36"	1° 30' 30"	20° 14' 14"	20° 11' 11"	21° 48' 48"	27° 34' 34"
T 15	11 32 59	25° 3' 10"	9° 28' 28"	12° 3' 3"	11° 10' 10"	20° 14' 14"	29° 58' 58"	0° 12' 12"	18° 43' 43"	10° 37' 37"	1° 32' 32"	20° 14' 14"	20° 8' 8"	21° 55' 55"	27° 30' 30"
W 16	11 36 55	26° 2' 56"	22° 22' 22"	13° 31' 31"	12° 10' 10"	19° 51' 51"	0° 9' 9"	0° 11' 11"	18° 41' 41"	10° 39' 39"	1° 33' 33"	20° 13' 13"	20° 5' 5"	22° 2' 2"	27° 26' 26"
T 17	11 40 52	27° 2' 39"	4° 15' 15"	14° 54' 54"	13° 10' 10"	19° 27' 27"	0° 19' 19"	0° 10' 10"	18° 39' 39"	10° 41' 41"	1° 35' 35"	20° 12' 12"	20° 2' 2"	22° 8' 8"	27° 22' 22"
F 18	11 44 49	28° 2' 21"	17° 20' 20"	16° 11' 11"	14° 10' 10"	19° 4' 4"	0° 30' 30"	0° 9' 9"	18° 38' 38"	10° 43' 43"	1° 36' 36"	20° 11' 11"	19° 58' 58"	22° 15' 15"	27° 19' 19"
S 19	11 48 45	29° 2' 01"	29° 29' 29"	17° 22' 22"	15° 9' 9"	18° 42' 42"	0° 40' 40"	0° 8' 8"	18° 36' 36"	10° 44' 44"	1° 38' 38"	20° 10' 10"	19° 55' 55"	22° 22' 22"	27° 15' 15"
S 20	11 52 42	0° 1' 140"	11° 28' 28"	18° 26' 26"	16° 8' 8"	18° 19' 19"	0° 50' 50"	0° 7' 7"	18° 34' 34"	10° 46' 46"	1° 40' 40"	20° 9' 9"	19° 52' 52"	22° 28' 28"	27° 12' 12"
M 21	11 56 38	1° 1' 116"	23° 22' 22"	19° 23' 23"	17° 6' 6"	17° 57' 57"	1° 0' 0"	0° 6' 6"	18° 32' 32"	10° 48' 48"	1° 41' 41"	20° 9' 9"	19° 49' 49"	22° 35' 35"	27° 8' 8"
T 22	12 0 35	2° 0' 51"	5° 31' 31"	20° 14' 14"	18° 4' 4"	17° 35' 35"	1° 10' 10"	0° 5' 5"	18° 31' 31"	10° 50' 50"	1° 43' 43"	20° 9' 9"	19° 46' 46"	22° 42' 42"	27° 5' 5"
W 23	12 4 31	3° 0' 24"	17° 12' 12"	20° 56' 56"	19° 1' 1"	17° 13' 13"	1° 20' 20"	0° 4' 4"	18° 29' 29"	10° 52' 52"	1° 44' 44"	20° 9' 9"	19° 43' 43"	22° 49' 49"	27° 1' 1"
T 24	12 8 28	3° 59' 55"	29° 18' 18"	21° 32' 32"	19° 58' 58"	16° 52' 52"	1° 30' 30"	0° 2' 2"	18° 27' 27"	10° 54' 54"	1° 46' 46"	20° 10' 10"	19° 39' 39"	22° 55' 55"	26° 58' 58"
F 25	12 12 24	4° 59' 25"	11° 36' 36"	21° 59' 59"	20° 54' 54"	16° 32' 32"	1° 40' 40"	0° 1' 1"	18° 26' 26"	10° 55' 55"	1° 47' 47"	20° 11' 11"	19° 36' 36"	23° 2' 2"	26° 55' 55"
S 26	12 16 21	5° 58' 52"	24° 10' 10"	22° 19' 19"	21° 49' 49"	16° 12' 12"	1° 50' 50"	29° 15' 15"	18° 24' 24"	10° 57' 57"	1° 49' 49"	20° 13' 13"	19° 33' 33"	23° 9' 9"	26° 52' 52"
S 27	12 20 18	6° 58' 18"	7° 4' 4"	22° 31' 31"	22° 44' 44"	15° 52' 52"	1° 59' 59"	29° 57' 57"	18° 23' 23"	10° 59' 59"	1° 50' 50"	20° 14' 14"	19° 30' 30"	23° 15' 15"	26° 49' 49"
M 28	12 24 14	7° 57' 42"	20° 19' 19"	22° 33' 33"	23° 39' 39"	15° 33' 33"	2° 8' 8"	29° 55' 55"	18° 21' 21"	11° 1' 1"	1° 51' 51"	20° 14' 14"	19° 27' 27"	23° 22' 22"	26° 46' 46"
T 29	12 28 11	8° 57' 04"	3° 15' 15"	22° 32' 32"	24° 33' 33"	15° 15' 15"	2° 18' 18"	29° 54' 54"	18° 20' 20"	11° 3' 3"	1° 53' 53"	20° 14' 14"	19° 24' 24"	23° 29' 29"	26° 43' 43"
W 30	12 32 7	9° 56' 23"	17° 49' 49"	22° 21' 21"	25° 26' 26"	14° 57' 57"	2° 27' 27"	29° 52' 52"	18° 18' 18"	11° 5' 5"	1° 54' 54"	20° 12' 12"	19° 20' 20"	23° 36' 36"	26° 41' 41"
T 31	12 36 4	10° 55' 41"	1° 59' 59"	22° 19' 19"	26° 18' 18"	14° 40' 40"	2° 36' 36"	29° 14' 14"	18° 17' 17"	11° 7' 7"	1° 56' 56"	20° 11' 11"	19° 17' 17"	23° 42' 42"	26° 38' 38"

Delta T = 111.25 sec.

APRIL 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 40 0	11°54'57	16°8'20	21°R40	27°8'10	14°R24	2°44'5	29°R47	18°R16	11°8 9	1°57	20°R 7	19°14	23°49	26°R36
S 2	12 43 57	12°54'10	0°11'47	21°V11	28° 1	14°M 8	2°53	29°M45	18°15	11°11	1°58	20°H 4	19°11	23°56	26°133
S 3	12 47 53	13°53'22	15°13	20°37	28°52	13°53	3° 2	29°43	18°14	11°13	2° 0	20° 1	19° 8	24° 3	26°31
M 4	12 51 50	14°52'31	29°35	19°58	29°41	13°39	3°10	29°40	18°12	11°15	2° 1	19°59	19° 4	24° 9	26°29
T 5	12 55 47	15°51'37	13°34	19°15	0°11'30	13°26	3°19	29°38	18°11	11°17	2° 2	19°D58	19° 1	24° 16	26°26
W 6	12 59 43	16°50'41	27°52	18°30	1°18	13°13	3°27	29°35	18°10	11°20	2° 4	19°59	18°58	24°23	26°24
T 7	13 3 40	17°49'43	11°14	17°44	2° 5	13° 1	3°35	29°32	18° 9	11°22	2° 5	20° 0	18°55	24°29	26°22
F 8	13 7 36	18°48'43	25°24	16°56	2°51	12°50	3°43	29°30	18° 9	11°24	2° 6	20° 1	18°52	24°36	26°21
S 9	13 11 33	19°47'40	8°15	16° 9	3°37	12°39	3°51	29°27	18° 8	11°26	2° 7	20° 3	18°49	24°43	26°19
S 10	13 15 29	20°46'35	22° 7	15°23	4°21	12°30	3°59	29°24	18° 7	11°28	2° 9	20°R 3	18°45	24°50	26°17
M11	13 19 26	21°45'27	5°10	14°39	5° 4	12°21	4° 6	29°21	18° 6	11°30	2°10	20° 2	18°42	24°56	26°16
T 12	13 23 22	22°44'18	18° 2	13°57	5°46	12°13	4°14	29°18	18° 5	11°32	2°11	20° 0	18°39	25° 3	26°14
W13	13 27 19	23°43'07	0°14	13°19	6°28	12° 5	4°21	29°14	18° 5	11°34	2°12	19°55	18°36	25°10	26°13
T 14	13 31 15	24°41'53	13° 7	12°44	7° 8	11°59	4°28	29°11	18° 4	11°37	2°13	19°50	18°33	25°17	26°12
F 15	13 35 12	25°40'38	25°23	12°14	7°46	11°53	4°35	29° 8	18° 4	11°39	2°15	19°43	18°30	25°23	26°11
S 16	13 39 9	26°39'21	7°29	11°48	8°24	11°48	4°42	29° 5	18° 3	11°41	2°16	19°37	18°26	25°30	26°10
S 17	13 43 5	27°38'03	19°27	11°27	9° 1	11°44	4°48	29° 1	18° 3	11°43	2°17	19°31	18°23	25°37	26° 9
M18	13 47 2	28°36'42	1°31	11°12	9°36	11°41	4°55	28°58	18° 2	11°45	2°18	19°26	18°20	25°43	26° 8
T 19	13 50 58	29°35'20	13°13	11° 1	10° 9	11°38	5° 1	28°54	18° 2	11°48	2°19	19°23	18°17	25°50	26° 7
W20	13 54 55	0°33'56	25° 8	10°56	10°42	11°36	5° 8	28°50	18° 2	11°50	2°20	19°21	18°14	25°57	26° 7
T 21	13 58 51	1°32'30	7°12	10°D55	11°13	11°35	5°14	28°47	18° 1	11°52	2°21	19°D21	18°10	26° 4	26° 6
F 22	14 2 48	2°31'03	19°28	11° 0	11°42	11°D35	5°20	28°43	18° 1	11°54	2°22	19°22	18° 7	26°10	26° 6
S 23	14 6 45	3°29'34	2°H 2	11°10	12°10	11°35	5°25	28°39	18° 1	11°57	2°23	19°24	18° 4	26°17	26° 6
S 24	14 10 41	4°28'04	14°58	11°24	12°36	11°36	5°31	28°35	18° 1	11°59	2°24	19°R25	18° 1	26°24	26° 6
M25	14 14 38	5°26'31	28°18	11°43	13° 0	11°38	5°36	28°31	18°D 1	12° 1	2°25	19°24	17°58	26°30	26°D 6
T 26	14 18 34	6°24'57	12°V 5	12° 7	13°23	11°41	5°42	28°28	18° 1	12° 3	2°26	19°22	17°55	26°37	26° 6
W27	14 22 31	7°23'22	26°17	12°35	13°44	11°44	5°47	28°24	18° 1	12° 6	2°27	19°18	17°51	26°44	26° 6
T28	14 26 27	8°21'44	10°8	13° 7	14° 3	11°48	5°52	28°19	18° 1	12° 8	2°27	19°12	17°48	26°51	26° 6
F 29	14 30 24	9°20'05	25°36	13°44	14°21	11°53	5°56	28°15	18° 2	12°10	2°28	19° 4	17°45	26°57	26° 7
S 30	14 34 20	10°18'24	10°11	14°V24	14°11	11°58	6°1	28°11	18°2 2	12°12	2°H29	18°H56	17°H42	27°V 4	26°17

SWISS EPHEMERIS for the year 2044

MAY 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 38 17	11♈16'41	25♈21	15♈8	14♈49	12♈4	6♈5	28°R 7	18♈2	12♈15	2♈30	18°R49	17♈39	27♈11	26♈8
M 2	14 42 14	12°14'57	10♈2	15°55	15°0	12°11	6°10	28♈3	18°2	12°17	2°31	18°R44	17°36	27°18	26°9
T 3	14 46 10	13°13'10	24°28	16°46	15°9	12°18	6°14	27°59	18°3	12°19	2°31	18°40	17°32	27°24	26°9
W 4	14 50 7	14°11'21	8♈34	17°40	15°16	12°26	6°17	27°54	18°3	12°21	2°32	18°D38	17°29	27°31	26°10
T 5	14 54 3	15°9'30	22°21	18°37	15°20	12°35	6°21	27°50	18°4	12°24	2°33	18°39	17°26	27°38	26°12
F 6	14 58 0	16°7'37	5♈49	19°37	15°R22	12°44	6°25	27°46	18°4	12°26	2°34	18°39	17°23	27°44	26°13
S 7	15 1 56	17°5'41	18°59	20°40	15°22	12°54	6°28	27°41	18°5	12°28	2°34	18°R40	17°20	27°51	26°14
S 8	15 5 53	18°3'44	1♈55	21°46	15°19	13°4	6°31	27°37	18°6	12°30	2°35	18°39	17°16	27°58	26°15
M 9	15 9 49	19°1'45	14°39	22°54	15°14	13°15	6°34	27°33	18°7	12°33	2°35	18°36	17°13	28°5	26°17
T 10	15 13 46	19°59'45	27°11	24°5	15°7	13°27	6°37	27°28	18°7	12°35	2°36	18°30	17°10	28°11	26°19
W 11	15 17 42	20°57'42	9♈34	25°19	14°56	13°39	6°40	27°24	18°8	12°37	2°37	18°22	17°7	28°18	26°20
T 12	15 21 39	21°55'39	21°48	26°35	14°44	13°52	6°42	27°19	18°9	12°39	2°37	18°12	17°4	28°25	26°22
F 13	15 25 36	22°53'33	3♈55	27°54	14°29	14°5	6°44	27°15	18°10	12°42	2°38	18°0	17°1	28°31	26°24
S 14	15 29 32	23°51'26	15°55	29°15	14°12	14°18	6°47	27°10	18°11	12°44	2°38	17°48	16°57	28°38	26°26
S 15	15 33 29	24°49'18	27°50	0♈38	13°52	14°33	6°48	27°6	18°12	12°46	2°39	17°37	16°54	28°45	26°28
M 16	15 37 25	25°47'09	9♈42	2°4	13°30	14°47	6°50	27°1	18°13	12°48	2°39	17°27	16°51	28°52	26°31
T 17	15 41 22	26°44'58	21°34	3°32	13°6	15°3	6°52	26°57	18°14	12°50	2°39	17°19	16°48	28°58	26°33
W 18	15 45 18	27°42'46	3♈28	5°2	12°40	15°18	6°53	26°52	18°16	12°53	2°40	17°14	16°45	29°5	26°35
T 19	15 49 15	28°40'32	15°30	6°34	12°12	15°34	6°54	26°48	18°17	12°55	2°40	17°12	16°41	29°12	26°38
F 20	15 53 12	29°38'18	27°43	8°9	11°42	15°51	6°55	26°43	18°18	12°57	2°41	17°D11	16°38	29°19	26°41
S 21	15 57 8	0♈36'02	10♈14	9°46	11°10	16°8	6°56	26°39	18°19	12°59	2°41	17°R11	16°35	29°25	26°43
S 22	16 1 5	1°33'45	23°7	11°25	10°37	16°26	6°57	26°35	18°21	13°1	2°41	17°11	16°32	29°32	26°46
M 23	16 5 1	2°31'28	6°Y25	13°6	10°3	16°44	6°57	26°30	18°22	13°4	2°41	17°10	16°29	29°39	26°49
T 24	16 8 58	3°29'09	20°12	14°50	9°27	17°2	6°57	26°26	18°24	13°6	2°42	17°6	16°26	29°45	26°52
W 25	16 12 54	4°26'49	4♈28	16°36	8°51	17°21	6°R57	26°21	18°25	13°8	2°42	17°0	16°22	29°52	26°56
T 26	16 16 51	5°24'28	19°11	18°24	8°14	17°40	6°57	26°17	18°27	13°10	2°42	16°52	16°19	29°59	26°59
F 27	16 20 47	6°22'06	4♈13	20°14	7°36	18°0	6°57	26°12	18°29	13°12	2°42	16°42	16°16	0♈6	27°2
S 28	16 24 44	7°19'43	19°25	22°6	6°59	18°20	6°56	26°8	18°30	13°14	2°42	16°31	16°13	0°12	27°6
S 29	16 28 41	8°17'19	4♈36	24°1	6°21	18°40	6°55	26°4	18°32	13°16	2°42	16°21	16°10	0°19	27°9
M 30	16 32 37	9°14'54	19°36	25°57	5°44	19°1	6°54	25°59	18°34	13°18	2°43	16°12	16°7	0°26	27°13
T 31	16 36 34	10♈12'27	4♈17	27♈56	5♈7	19♈23	6♈53	25♈55	18♈36	13♈20	2♈43	16♈7	16♈3	0♈32	27♈17

Delta T = 111.54 sec.

JUNE 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 40 30	11♈9'59	18♈35	29♈57	4°R31	19♈44	6°R52	25°R51	18♈38	13♈23	2♈43	16°R 3	16♈0	0♈39	27♈21
T 2	16 44 27	12°7'29	2♈26	1♈59	3♈56	20°6	6°50	25♈47	18°40	13°25	2°R43	16♈2	15°57	0°46	27°25
F 3	16 48 23	13°4'58	15°53	4°3	3°22	20°28	6°49	25°42	18°42	13°27	2°43	16°2	15°54	0°53	27°29
S 4	16 52 20	14°2'26	28°58	6°10	2°50	20°51	6°47	25°38	18°44	13°29	2°43	16°2	15°51	0°59	27°33
S 5	16 56 16	14°59'52	11♈44	8°17	2°19	21°14	6°45	25°34	18°46	13°31	2°43	16°0	15°47	1°6	27°37
M 6	17 0 13	15°57'17	24°16	10°26	1°50	21°37	6°43	25°30	18°48	13°33	2°42	15°56	15°44	1°13	27°41
T 7	17 4 10	16°54'41	6♈35	12°36	1°23	22°1	6°40	25°26	18°50	13°35	2°42	15°50	15°41	1°19	27°46
W 8	17 8 6	17°52'05	18°46	14°47	0°58	22°25	6°38	25°22	18°52	13°36	2°42	15°40	15°38	1°26	27°50
T 9	17 12 3	18°49'27	0♈50	16°59	0°34	22°49	6°35	25°18	18°54	13°38	2°42	15°29	15°35	1°33	27°55
F 10	17 15 59	19°46'48	12°48	19°11	0°14	23°14	6°32	25°14	18°57	13°40	2°42	15°15	15°32	1°40	27°59
S 11	17 19 56	20°44'09	24°43	21°23	29♈55	23°39	6°29	25°10	18°59	13°42	2°42	15°1	15°28	1°46	28°4
S 12	17 23 52	21°41'29	6♈36	23°35	29°39	24°4	6°25	25°7	19°1	13°44	2°41	14°48	15°25	1°53	28°9
M 13	17 27 49	22°38'48	18°28	25°46	29°25	24°29	6°22	25°3	19°4	13°46	2°41	14°37	15°22	2°0	28°14
T 14	17 31 45	23°36'06	0♈20	27°57	29°13	24°55	6°18	24°59	19°6	13°48	2°41	14°28	15°19	2°6	28°19
W 15	17 35 42	24°33'24	12°17	0♈7	29°4	25°21	6°14	24°56	19°9	13°50	2°41	14°21	15°16	2°13	28°24
T 16	17 39 39	25°30'42	24°20	2°15	28°58	25°48	6°10	24°52	19°11	13°51	2°40	14°18	15°13	2°20	28°29
F 17	17 43 35	26°27'59	6♈34	4°23	28°54	26°14	6°6	24°49	19°14	13°53	2°40	14°16	15°9	2°27	28°34
S 18	17 47 32	27°25'16	19°4	6°29	28°D52	26°41	6°2	24°45	19°16	13°55	2°40	14°D16	15°6	2°33	28°40
S 19	17 51 28	28°22'32	1°Y53	8°33	28°52	27°8	5°57	24°42	19°19	13°57	2°39	14°R16	15°3	2°40	28°45
M 20	17 55 25	29°19'49	15°7	10°35	28°55	27°35	5°52	24°39	19°22	13°58	2°39	14°15	15°0	2°47	28°51
T 21	17 59 21	0♈17'05	28°48	12°35	29°0	28°3	5°48	24°35	19°24	14°0	2°38	14°13	14°57	2°54	28°56
W 22	18 3 18	1°14'21	12♈59	14°34	29°8	28°31	5°43	24°32	19°27	14°2	2°38	14°8	14°53	3°0	29°2
T 23	18 7 14	2°11'37	27°37	16°30	29°17	28°59	5°38	24°29	19°30	14°3	2°37	14°0	14°50	3°7	29°7
F 24	18 11 11	3°8'53	12♈38	18°24	29°29	29°27	5°32	24°26	19°33	14°5	2°37	13°51	14°47	3°14	29°13
S 25	18 15 8	4°6'08	27°53	20°16	29°42	29°56	5°27	24°23	19°36	14°7	2°36	13°41	14°44	3°20	29°19
S 26	18 19 4	5°3'24	13♈11	22°6	29°58	0♈25	5°21	24°20	19°38	14°8	2°36	13°32	14°41	3°27	29°25
M 27	18 23 1	6°0'39	28°22	23°54	0♈15	0°54	5°15	24°17	19°41	14°10	2°35	13°24	14°38	3°34	29°31
T 28	18 26 57	6°57'53	13♈14	25°40	0°34	1°23	5°10	24°15	19°44	14°11	2°35	13°18	14°34	3°41	29°37
W 29	18 30 54	7°55'07	27°43	27°23	0°55	1°52	5°4	24°12	19°47	14°13	2°34	13°15	14°31	3°47	29°43
T 30	18 34 50	8°52'21	11♈43	29♈4	1♈18	2♈22	4♈58	24♈10	19♈50	14♈14	2♈33	13°D15	14♈28	3♈54	29♈49

Delta T = 111.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2044

JULY 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 38 47	9♂49'34	25♂16	0♂43	1♂43	2♂52	4♂R51	24♂R 7	19♂53	14♂16	2♂R33	13♂15	14♂25	4♂1	29♂55
S 2	18 42 44	10♂46'46	8♂24	2°20	2° 9	3°22	4♂45	24♂ 5	19°56	14°17	2♂32	13°R15	14°22	4° 7	0♂ 2
S 3	18 46 40	11°43'59	21° 9	3°54	2°36	3°52	4°38	24° 2	20° 0	14°19	2°31	13°15	14°19	4°14	0° 8
M 4	18 50 37	12°41'11	3♂37	5°26	3° 5	4°23	4°32	24° 0	20° 3	14°20	2°30	13°13	14°15	4°21	0°15
T 5	18 54 33	13°38'22	15°30	6°56	3°36	4°54	4°25	23°58	20° 6	14°21	2°30	13° 8	14°12	4°28	0°21
W 6	18 58 30	14°35'34	27°55	8°24	4° 8	5°25	4°18	23°56	20° 9	14°23	2°29	13° 2	14° 9	4°34	0°28
T 7	19 2 26	15°32'45	9♂52	9°49	4°41	5°56	4°12	23°54	20°12	14°24	2°28	12°53	14° 6	4°41	0°34
F 8	19 6 23	16°29'57	21°46	11°12	5°16	6°27	4° 5	23°52	20°15	14°25	2°27	12°43	14° 3	4°48	0°41
S 9	19 10 19	17°27'08	3♂38	12°33	5°52	6°59	3°58	23°50	20°19	14°27	2°27	12°32	14° 0	4°54	0°48
S 10	19 14 16	18°24'19	15°31	13°51	6°29	7°30	3°50	23°49	20°22	14°28	2°26	12°23	13°56	5° 1	0°55
M11	19 18 13	19°21'31	27°25	15° 7	7° 7	8° 2	3°43	23°47	20°25	14°29	2°25	12°14	13°53	5° 8	1° 1
T 12	19 22 9	20°18'43	9♂22	16°20	7°46	8°34	3°36	23°46	20°29	14°30	2°24	12° 7	13°50	5°15	1° 8
W13	19 26 6	21°15'55	21°25	17°31	8°26	9° 6	3°28	23°44	20°32	14°31	2°23	12° 3	13°47	5°21	1°15
T 14	19 30 2	22°13'07	3♂36	18°39	9° 8	9°39	3°21	23°43	20°35	14°32	2°22	12° 1	13°44	5°28	1°22
F 15	19 33 59	23°10'20	15°57	19°44	9°50	10°11	3°14	23°42	20°39	14°34	2°21	12°D 0	13°40	5°35	1°29
S 16	19 37 55	24° 7'33	28°31	20°47	10°34	10°44	3° 6	23°41	20°42	14°35	2°20	12° 1	13°37	5°41	1°36
S 17	19 41 52	25° 4'47	11♂23	21°47	11°18	11°17	2°58	23°40	20°46	14°36	2°19	12° 3	13°34	5°48	1°44
M18	19 45 48	26° 2'02	24°36	22°43	12° 3	11°50	2°51	23°39	20°49	14°37	2°18	12°R 3	13°31	5°55	1°51
T 19	19 49 45	26°59'17	8♂12	23°37	12°49	12°23	2°43	23°38	20°53	14°38	2°17	12° 3	13°28	6° 2	1°58
W20	19 53 42	27°56'33	22°13	24°27	13°36	12°56	2°35	23°37	20°56	14°39	2°16	12° 0	13°25	6° 8	2° 5
T 21	19 57 38	28°53'50	6♂39	25°14	14°23	13°30	2°28	23°36	21° 0	14°39	2°15	11°56	13°21	6°15	2°13
F 22	20 1 35	29°51'08	21°27	25°57	15°12	14° 4	2°20	23°36	21° 3	14°40	2°14	11°51	13°18	6°22	2°20
S 23	20 5 31	0♂48'27	6♂29	26°37	16° 1	14°38	2°12	23°35	21° 7	14°41	2°13	11°45	13°15	6°28	2°27
S 24	20 9 28	1°45'46	21°38	27°13	16°51	15°12	2° 4	23°35	21°10	14°42	2°12	11°39	13°12	6°35	2°35
M25	20 13 24	2°43'06	6♂44	27°44	17°41	15°46	1°57	23°35	21°14	14°43	2°11	11°35	13° 9	6°42	2°42
T 26	20 17 21	3°40'27	21°36	28°12	18°32	16°20	1°49	23°34	21°17	14°43	2°10	11°31	13° 6	6°49	2°50
W27	20 21 18	4°37'47	6♂ 8	28°35	19°24	16°55	1°41	23°D34	21°21	14°44	2° 9	11°D30	13° 2	6°55	2°58
T 28	20 25 14	5°35'09	20°14	28°54	20°17	17°29	1°33	23°34	21°25	14°45	2° 8	11°30	12°59	7° 2	3° 5
F 29	20 29 11	6°32'31	3♂54	29° 8	21° 9	18° 4	1°26	23°35	21°28	14°46	2° 7	11°31	12°56	7° 9	3°13
S 30	20 33 7	7°29'53	17° 7	29°17	22° 3	18°39	1°18	23°35	21°32	14°46	2° 5	11°33	12°53	7°15	3°21
S 31	20 37 4	8♂27'16	29♂56	29°R22	22♂57	19♂14	1♂10	23♂35	21♂36	14♂47	2♂ 4	11♂34	12♂50	7♂22	3♂28

Delta T = 111.83 sec.

AUGUST 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 41 0	9♂24'40	12♂26	29°R21	23♂52	19♂49	1°R 3	23♂35	21♂39	14♂47	2°R 3	11°R34	12♂46	7♂29	3♂36
T 2	20 44 57	10°22'04	24°39	29♂15	24°47	20°25	0°55	23°36	21°43	14°48	2♂ 2	11♂33	12°43	7°36	3°44
W 3	20 48 53	11°19'29	6♂42	29° 4	25°42	21° 0	0°48	23°37	21°47	14°48	2° 1	11°31	12°40	7°42	3°52
T 4	20 52 50	12°16'54	18°38	28°47	26°38	21°36	0°40	23°37	21°50	14°49	2° 0	11°27	12°37	7°49	4° 0
F 5	20 56 46	13°14'21	0♂30	28°26	27°35	22°12	0°33	23°38	21°54	14°49	1°58	11°23	12°34	7°56	4° 8
S 6	21 0 43	14°11'48	12°22	27°59	28°32	22°48	0°25	23°39	21°58	14°50	1°57	11°18	12°31	8° 2	4°15
S 7	21 4 40	15° 9'16	24°16	27°28	29°29	23°24	0°18	23°40	22° 1	14°50	1°56	11°14	12°27	8° 9	4°23
M 8	21 8 36	16° 6'44	6♂16	26°53	0♂27	24° 0	0°11	23°41	22° 5	14°50	1°55	11°10	12°24	8°16	4°31
T 9	21 12 33	17° 4'14	18°22	26°13	1°26	24°36	0° 4	23°42	22° 9	14°51	1°53	11° 7	12°21	8°22	4°39
W10	21 16 29	18° 1'45	0♂36	25°30	2°24	25°12	29♂57	23°44	22°13	14°51	1°52	11° 6	12°18	8°29	4°47
T 11	21 20 26	18°59'17	13° 1	24°44	3°23	25°49	29°50	23°45	22°16	14°51	1°51	11°D 6	12°15	8°36	4°55
F 12	21 24 22	19°56'50	25°36	23°56	4°23	26°26	29°43	23°46	22°20	14°51	1°50	11° 6	12°11	8°43	5° 4
S 13	21 28 19	20°54'24	8♂24	23° 7	5°23	27° 2	29°36	23°48	22°24	14°51	1°48	11° 7	12° 8	8°49	5°12
S 14	21 32 15	21°52'00	21°27	22°17	6°23	27°39	29°29	23°50	22°27	14°52	1°47	11° 9	12° 5	8°56	5°20
M15	21 36 12	22°49'38	4♂47	21°28	7°24	28°16	29°23	23°51	22°31	14°52	1°46	11°10	12° 2	9° 3	5°28
T 16	21 40 9	23°47'17	18°24	20°41	8°24	28°54	29°16	23°53	22°35	14°52	1°45	11°R11	11°59	9° 9	5°36
W17	21 44 5	24°44'57	2♂20	19°56	9°26	29°31	29°10	23°55	22°39	14°52	1°43	11°11	11°56	9°16	5°44
T 18	21 48 2	25°42'39	16°33	19°15	10°27	0♂ 8	29° 4	23°57	22°42	14°R52	1°42	11°10	11°52	9°23	5°52
F 19	21 51 58	26°40'23	1♂ 3	18°37	11°29	0°46	28°58	23°59	22°46	14°52	1°41	11° 8	11°49	9°30	6° 1
S 20	21 55 55	27°38'09	15°44	18° 6	12°31	1°23	28°52	24° 2	22°50	14°52	1°39	11° 7	11°46	9°36	6° 9
S 21	21 59 51	28°35'56	0♂31	17°39	13°34	2° 1	28°46	24° 4	22°54	14°52	1°38	11° 5	11°43	9°43	6°17
M22	22 3 48	29°33'44	15°17	17°20	14°37	2°39	28°40	24° 6	22°57	14°51	1°37	11° 4	11°40	9°50	6°25
T 23	22 7 45	0♂31'34	29°55	17° 7	15°40	3°17	28°35	24° 9	23° 1	14°51	1°36	11° 3	11°37	9°56	6°34
W24	22 11 41	1°29'25	14♂18	17°D 2	16°43	3°55	28°29	24°11	23° 5	14°51	1°34	11°D 3	11°33	10° 3	6°42
T 25	22 15 38	2°27'18	28°20	17° 5	17°47	4°33	28°24	24°14	23° 8	14°51	1°33	11° 4	11°30	10°10	6°50
F 26	22 19 34	3°25'12	12♂ 0	17°15	18°50	5°12	28°19	24°17	23°12	14°51	1°32	11° 4	11°27	10°16	6°58
S 27	22 23 31	4°23'07	25°16	17°34	19°54	5°50	28°14	24°20	23°16	14°50	1°30	11° 5	11°24	10°23	7° 7
S 28	22 27 27	5°21'04	8♂ 9	18° 0	20°59	6°29	28° 9	24°23	23°20	14°50	1°29	11° 5	11°21	10°30	7°15
M29	22 31 24	6°19'02	20°42	18°34	22° 3	7° 8	28° 5	24°26	23°23	14°50	1°28	11° 6	11°17	10°37	7°23
T 30	22 35 20	7°17'01	2♂58	19°17	23° 8	7°46	28° 0	24°29	23°27	14°49	1°27	11°R 6	11°14	10°43	7°32
W31	22 39 17	8♂15'02	15♂ 1	20♂ 7	24♂13	8♂25	27♂56	24♂32	23♂31	14♂49	1♂25	11♂ 6	11♂11	10♂50	7♂40

Delta T = 111.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2044

SEPTEMBER 2044

00:00 UT

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

Delta T = 112.12 sec.

OCTOBER 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 41 30	8♂28'06	28♂39	12♂20	29♂22	29♂21	27♂14	26♂50	25♂15	14°R21	0°R49	10♂49	9♂33	14♂18	11♂52
S 2	0 45 27	9°27'05	10≈38	14° 3	0♂33	0♂ 3	27°16	26°55	25°18	14♂20	0♂48	10°51	9°29	14°24	12° 0
M 3	0 49 23	10°26'07	22°47	15°46	1°43	0°46	27°18	27° 1	25°21	14°18	0°47	10°52	9°26	14°31	12° 8
T 4	0 53 20	11°25'10	5♂10	17°27	2°54	1°28	27°20	27° 6	25°23	14°17	0°46	10°R53	9°23	14°38	12°16
W 5	0 57 16	12°24'14	17°50	19° 8	4° 5	2°10	27°22	27°12	25°26	14°16	0°46	10°53	9°20	14°45	12°23
T 6	1 1 13	13°23'21	0♂49	20°48	5°16	2°52	27°24	27°18	25°29	14°14	0°45	10°52	9°17	14°51	12°31
F 7	1 5 9	14°22'30	14° 7	22°27	6°27	3°35	27°27	27°24	25°32	14°13	0°44	10°48	9°14	14°58	12°39
S 8	1 9 6	15°21'41	27°43	24° 5	7°38	4°17	27°30	27°29	25°35	14°12	0°43	10°44	9°10	15° 5	12°46
S 9	1 13 3	16°20'54	11♂35	25°42	8°49	5° 0	27°33	27°35	25°37	14°10	0°42	10°38	9° 7	15°11	12°54
M10	1 16 59	17°20'09	25°38	27°19	10° 1	5°43	27°36	27°41	25°40	14° 9	0°41	10°33	9° 4	15°18	13° 1
T 11	1 20 56	18°19'26	9♂49	28°55	11°12	6°26	27°40	27°47	25°43	14° 7	0°40	10°27	9° 1	15°25	13° 9
W12	1 24 52	19°18'46	24° 3	0♂30	12°24	7° 8	27°43	27°53	25°45	14° 6	0°40	10°23	8°58	15°31	13°16
T 13	1 28 49	20°18'08	8♂17	2° 5	13°35	7°51	27°47	27°59	25°48	14° 4	0°39	10°21	8°54	15°38	13°24
F 14	1 32 45	21°17'32	22°28	3°39	14°47	8°34	27°51	28° 6	25°50	14° 3	0°38	10°D20	8°51	15°45	13°31
S 15	1 36 42	22°16'59	6♂34	5°12	15°59	9°17	27°55	28°12	25°53	14° 1	0°37	10°21	8°48	15°52	13°38
S 16	1 40 38	23°16'28	20°35	6°44	17°11	10° 1	28° 0	28°18	25°55	14° 0	0°37	10°22	8°45	15°58	13°45
M17	1 44 35	24°16'00	4♂28	8°16	18°23	10°44	28° 4	28°24	25°57	13°58	0°36	10°R23	8°42	16° 5	13°53
T 18	1 48 32	25°15'33	18°13	9°47	19°35	11°27	28° 9	28°31	26° 0	13°56	0°35	10°23	8°39	16°12	14° 0
W19	1 52 28	26°15'09	1♂49	11°18	20°48	12°11	28°14	28°37	26° 2	13°55	0°35	10°21	8°35	16°18	14° 7
T 20	1 56 25	27°14'46	15°14	12°48	22° 0	12°54	28°19	28°43	26° 4	13°53	0°34	10°17	8°32	16°25	14°14
F 21	2 0 21	28°14'26	28°27	14°17	23°12	13°38	28°24	28°50	26° 7	13°52	0°34	10°10	8°29	16°32	14°21
S 22	2 4 18	29°14'08	11♂25	15°46	24°25	14°21	28°29	28°56	26° 9	13°50	0°33	10° 2	8°26	16°38	14°28
S 23	2 8 14	0♂13'52	24° 8	17°13	25°38	15° 5	28°35	29° 3	26°11	13°48	0°33	9°53	8°23	16°45	14°34
M24	2 12 11	1°13'38	6♂36	18°41	26°50	15°49	28°41	29° 9	26°13	13°47	0°32	9°43	8°20	16°52	14°41
T 25	2 16 7	2°13'26	18°50	20° 7	28° 3	16°33	28°47	29°16	26°15	13°45	0°32	9°35	8°16	16°58	14°48
W26	2 20 4	3°13'15	0♂53	21°33	29°16	17°17	28°53	29°23	26°17	13°44	0°31	9°28	8°13	17° 5	14°54
T 27	2 24 1	4°13'07	12°47	22°58	0♂29	18° 1	28°59	29°29	26°19	13°42	0°31	9°23	8°10	17°12	15° 1
F 28	2 27 57	5°12'59	24°37	24°23	1°42	18°45	29° 5	29°36	26°21	13°40	0°30	9°20	8° 7	17°19	15° 8
S 29	2 31 54	6°12'54	6≈28	25°46	2°55	19°29	29°12	29°43	26°23	13°39	0°30	9°D19	8° 4	17°25	15°14
S 30	2 35 50	7°12'50	18°25	27° 9	4° 8	20°13	29°19	29°50	26°24	13°37	0°29	9°20	8° 0	17°32	15°20
M31	2 39 47	8♂12'48	0♂33	28♂31	5♂21	20♂58	29♂25	29♂56	26♂26	13♂35	0♂29	9♂21	7♂57	17♂39	15♂27

SWISS EPHEMERIS for the year 2044

NOVEMBER 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 43 43	9 ^h 12 ^m 47 ^s	12 ^h 57 ^m	29 ^h 51 ^m	6 ^h 35 ^m	21 ^h 42 ^m	29 ^h 32 ^m	0 ^h 3 ^m	26 ^h 28 ^m	13 ^h 33 ^m	0 ^h 29 ^m	9 ^h 21 ^m	7 ^h 54 ^m	17 ^h 34 ^m	15 ^h 33 ^m
W 2	2 47 40	10 ^h 12 ^m 48 ^s	25 ^h 42 ^m	1 ^h 11 ^m	7 ^h 48 ^m	22 ^h 27 ^m	29 ^h 40 ^m	0 ^h 10 ^m	26 ^h 29 ^m	13 ^h 32 ^m	0 ^h 28 ^m	9 ^h 20 ^m	7 ^h 51 ^m	17 ^h 52 ^m	15 ^h 39 ^m
T 3	2 51 36	11 ^h 12 ^m 51 ^s	8 ^h 51 ^m	2 ^h 30 ^m	9 ^h 1 ^m	23 ^h 11 ^m	29 ^h 47 ^m	0 ^h 17 ^m	26 ^h 31 ^m	13 ^h 30 ^m	0 ^h 28 ^m	9 ^h 16 ^m	7 ^h 48 ^m	17 ^h 59 ^m	15 ^h 45 ^m
F 4	2 55 33	12 ^h 12 ^m 55 ^s	22 ^h 24 ^m	3 ^h 47 ^m	10 ^h 15 ^m	23 ^h 56 ^m	29 ^h 54 ^m	0 ^h 24 ^m	26 ^h 32 ^m	13 ^h 28 ^m	0 ^h 28 ^m	9 ^h 10 ^m	7 ^h 45 ^m	18 ^h 5 ^m	15 ^h 51 ^m
S 5	2 59 29	13 ^h 13 ^m 01 ^s	6 ^h 22 ^m	5 ^h 3 ^m	11 ^h 28 ^m	24 ^h 40 ^m	0 ^h 22 ^m	0 ^h 31 ^m	26 ^h 34 ^m	13 ^h 27 ^m	0 ^h 28 ^m	9 ^h 1 ^m	7 ^h 41 ^m	18 ^h 12 ^m	15 ^h 57 ^m
S 6	3 3 26	14 ^h 13 ^m 09 ^s	20 ^h 40 ^m	6 ^h 17 ^m	12 ^h 42 ^m	25 ^h 25 ^m	0 ^h 10 ^m	0 ^h 38 ^m	26 ^h 35 ^m	13 ^h 25 ^m	0 ^h 28 ^m	8 ^h 51 ^m	7 ^h 38 ^m	18 ^h 19 ^m	16 ^h 3 ^m
M 7	3 7 23	15 ^h 13 ^m 19 ^s	5 ^h 11 ^m	7 ^h 30 ^m	13 ^h 56 ^m	26 ^h 10 ^m	0 ^h 18 ^m	0 ^h 45 ^m	26 ^h 37 ^m	13 ^h 23 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 40 ^m	7 ^h 35 ^m	18 ^h 25 ^m	16 ^h 9 ^m
T 8	3 11 19	16 ^h 13 ^m 31 ^s	19 ^h 51 ^m	8 ^h 41 ^m	15 ^h 9 ^m	26 ^h 55 ^m	0 ^h 26 ^m	0 ^h 52 ^m	26 ^h 38 ^m	13 ^h 22 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 30 ^m	7 ^h 32 ^m	18 ^h 32 ^m	16 ^h 15 ^m
W 9	3 15 16	17 ^h 13 ^m 45 ^s	4 ^h 30 ^m	9 ^h 50 ^m	16 ^h 23 ^m	27 ^h 40 ^m	0 ^h 34 ^m	0 ^h 58 ^m	26 ^h 39 ^m	13 ^h 20 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 22 ^m	7 ^h 29 ^m	18 ^h 39 ^m	16 ^h 20 ^m
T 10	3 19 12	18 ^h 14 ^m 00 ^s	19 ^h 1 ^m	10 ^h 56 ^m	17 ^h 37 ^m	28 ^h 25 ^m	0 ^h 42 ^m	1 ^h 6 ^m	26 ^h 41 ^m	13 ^h 18 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 17 ^m	7 ^h 26 ^m	18 ^h 46 ^m	16 ^h 26 ^m
F 11	3 23 9	19 ^h 14 ^m 18 ^s	3 ^h 22 ^m	12 ^h 0 ^m	18 ^h 51 ^m	29 ^h 10 ^m	0 ^h 51 ^m	1 ^h 13 ^m	26 ^h 42 ^m	13 ^h 17 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 14 ^m	7 ^h 22 ^m	18 ^h 52 ^m	16 ^h 32 ^m
S 12	3 27 5	20 ^h 14 ^m 38 ^s	17 ^h 28 ^m	13 ^h 0 ^m	20 ^h 5 ^m	29 ^h 55 ^m	0 ^h 59 ^m	1 ^h 20 ^m	26 ^h 43 ^m	13 ^h 15 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 13 ^m	7 ^h 19 ^m	18 ^h 59 ^m	16 ^h 37 ^m
S 13	3 31 2	21 ^h 14 ^m 59 ^s	1 ^h 20 ^m	13 ^h 58 ^m	21 ^h 19 ^m	0 ^h 30 ^m	1 ^h 8 ^m	1 ^h 27 ^m	26 ^h 44 ^m	13 ^h 13 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 13 ^m	7 ^h 16 ^m	19 ^h 6 ^m	16 ^h 42 ^m
M 14	3 34 59	22 ^h 15 ^m 23 ^s	14 ^h 57 ^m	14 ^h 51 ^m	22 ^h 33 ^m	1 ^h 25 ^m	1 ^h 17 ^m	1 ^h 34 ^m	26 ^h 45 ^m	13 ^h 12 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 13 ^m	7 ^h 13 ^m	19 ^h 12 ^m	16 ^h 48 ^m
T 15	3 38 55	23 ^h 15 ^m 48 ^s	28 ^h 22 ^m	15 ^h 41 ^m	23 ^h 47 ^m	2 ^h 10 ^m	1 ^h 26 ^m	1 ^h 41 ^m	26 ^h 46 ^m	13 ^h 10 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 11 ^m	7 ^h 10 ^m	19 ^h 19 ^m	16 ^h 53 ^m
W 16	3 42 52	24 ^h 16 ^m 16 ^s	11 ^h 35 ^m	16 ^h 25 ^m	25 ^h 1 ^m	2 ^h 56 ^m	1 ^h 35 ^m	1 ^h 48 ^m	26 ^h 47 ^m	13 ^h 8 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 7 ^m	7 ^h 6 ^m	19 ^h 26 ^m	16 ^h 58 ^m
T 17	3 46 48	25 ^h 16 ^m 45 ^s	24 ^h 37 ^m	17 ^h 5 ^m	26 ^h 15 ^m	3 ^h 41 ^m	1 ^h 45 ^m	1 ^h 55 ^m	26 ^h 48 ^m	13 ^h 7 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 0 ^m	7 ^h 3 ^m	19 ^h 32 ^m	17 ^h 3 ^m
F 18	3 50 45	26 ^h 17 ^m 16 ^s	7 ^h 27 ^m	17 ^h 38 ^m	27 ^h 30 ^m	4 ^h 27 ^m	1 ^h 54 ^m	2 ^h 2 ^m	26 ^h 49 ^m	13 ^h 5 ^m	0 ^h 27 ^m	7 ^h 50 ^m	7 ^h 0 ^m	19 ^h 39 ^m	17 ^h 8 ^m
S 19	3 54 41	27 ^h 17 ^m 48 ^s	20 ^h 8 ^m	18 ^h 4 ^m	28 ^h 44 ^m	5 ^h 12 ^m	2 ^h 3 ^m	2 ^h 9 ^m	26 ^h 49 ^m	13 ^h 3 ^m	0 ^h 27 ^m	7 ^h 38 ^m	6 ^h 57 ^m	19 ^h 46 ^m	17 ^h 13 ^m
S 20	3 58 38	28 ^h 18 ^m 23 ^s	2 ^h 37 ^m	18 ^h 23 ^m	29 ^h 58 ^m	5 ^h 58 ^m	2 ^h 13 ^m	2 ^h 16 ^m	26 ^h 50 ^m	13 ^h 2 ^m	0 ^h 27 ^m	7 ^h 24 ^m	6 ^h 54 ^m	19 ^h 52 ^m	17 ^h 17 ^m
M 21	4 2 34	29 ^h 18 ^m 58 ^s	14 ^h 55 ^m	18 ^h 34 ^m	1 ^h 13 ^m	6 ^h 43 ^m	2 ^h 23 ^m	2 ^h 23 ^m	26 ^h 51 ^m	13 ^h 0 ^m	0 ^h 28 ^m	7 ^h 9 ^m	6 ^h 51 ^m	19 ^h 59 ^m	17 ^h 22 ^m
T 22	4 6 31	0 ^h 19 ^m 36 ^s	27 ^h 2 ^m	18 ^h 36 ^m	2 ^h 27 ^m	7 ^h 29 ^m	2 ^h 33 ^m	2 ^h 31 ^m	26 ^h 51 ^m	12 ^h 59 ^m	0 ^h 28 ^m	6 ^h 56 ^m	6 ^h 47 ^m	20 ^h 6 ^m	17 ^h 26 ^m
W 23	4 10 28	1 ^h 20 ^m 14 ^s	9 ^h 3 ^m	18 ^h 28 ^m	3 ^h 41 ^m	8 ^h 15 ^m	2 ^h 43 ^m	2 ^h 38 ^m	26 ^h 52 ^m	12 ^h 57 ^m	0 ^h 28 ^m	6 ^h 44 ^m	6 ^h 44 ^m	20 ^h 12 ^m	17 ^h 31 ^m
T 24	4 14 24	2 ^h 20 ^m 54 ^s	20 ^h 52 ^m	18 ^h 10 ^m	4 ^h 56 ^m	9 ^h 1 ^m	2 ^h 53 ^m	2 ^h 45 ^m	26 ^h 52 ^m	12 ^h 55 ^m	0 ^h 28 ^m	6 ^h 36 ^m	6 ^h 41 ^m	20 ^h 19 ^m	17 ^h 35 ^m
F 25	4 18 21	3 ^h 21 ^m 35 ^s	2 ^h 40 ^m	17 ^h 41 ^m	6 ^h 10 ^m	9 ^h 46 ^m	3 ^h 3 ^m	2 ^h 52 ^m	26 ^h 53 ^m	12 ^h 54 ^m	0 ^h 29 ^m	6 ^h 30 ^m	6 ^h 38 ^m	20 ^h 26 ^m	17 ^h 39 ^m
S 26	4 22 17	4 ^h 22 ^m 17 ^s	14 ^h 29 ^m	17 ^h 2 ^m	7 ^h 25 ^m	10 ^h 32 ^m	3 ^h 14 ^m	2 ^h 59 ^m	26 ^h 53 ^m	12 ^h 52 ^m	0 ^h 29 ^m	6 ^h 27 ^m	6 ^h 35 ^m	20 ^h 33 ^m	17 ^h 44 ^m
S 27	4 26 14	5 ^h 23 ^m 00 ^s	26 ^h 22 ^m	16 ^h 12 ^m	8 ^h 40 ^m	11 ^h 18 ^m	3 ^h 24 ^m	3 ^h 6 ^m	26 ^h 53 ^m	12 ^h 51 ^m	0 ^h 29 ^m	6 ^h 26 ^m	6 ^h 32 ^m	20 ^h 39 ^m	17 ^h 48 ^m
M 28	4 30 10	6 ^h 23 ^m 44 ^s	8 ^h 27 ^m	15 ^h 12 ^m	9 ^h 54 ^m	12 ^h 4 ^m	3 ^h 35 ^m	3 ^h 13 ^m	26 ^h 53 ^m	12 ^h 49 ^m	0 ^h 30 ^m	6 ^h 25 ^m	6 ^h 28 ^m	20 ^h 46 ^m	17 ^h 52 ^m
T 29	4 34 7	7 ^h 24 ^m 29 ^s	20 ^h 47 ^m	14 ^h 3 ^m	11 ^h 9 ^m	12 ^h 50 ^m	3 ^h 45 ^m	3 ^h 21 ^m	26 ^h 54 ^m	12 ^h 48 ^m	0 ^h 30 ^m	6 ^h 25 ^m	6 ^h 25 ^m	20 ^h 53 ^m	17 ^h 55 ^m
W 30	4 38 3	8 ^h 25 ^m 15 ^s	3 ^h 29 ^m	12 ^h 47 ^m	12 ^h 23 ^m	13 ^h 36 ^m	3 ^h 56 ^m	3 ^h 28 ^m	26 ^h 54 ^m	12 ^h 46 ^m	0 ^h 31 ^m	6 ^h 23 ^m	6 ^h 22 ^m	20 ^h 59 ^m	17 ^h 59 ^m

Delta T = 112.41 sec.

DECEMBER 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 42 0	9 ^h 26'02"	16 ^h 37'	11 ^h R27	13 ^h M38	14 ^h 32'3	4 ^h 7	3 ^h 35'	26 ^h 54'	12 ^h R45	0 ^h 31	6 ^h R19	6 ^h M19	21 ^h 3'6	18 ^h 3
F 2	4 45 57	10 ^h 26'50"	0 ^h 14	10 ^h 4	14 ^h 53	15 ^h 9	4 ^h 18	3 ^h 42	26 ^h R54	12 ^h 843	0 ^h 32	6 ^h M13	6 ^h 16	21 ^h 13	18 ^h 6
S 3	4 49 53	11 ^h 27'39"	14 ^h 20	8 ^h 42	16 ^h 8	15 ^h 55	4 ^h 29	3 ^h 49	26 ^h 54	12 ^h 42	0 ^h 32	6 ^h 3	6 ^h 12	21 ^h 19	18 ^h 10
S 4	4 53 50	12 ^h 28'29"	28 ^h 53	7 ^h 23	17 ^h 22	16 ^h 41	4 ^h 40	3 ^h 56	26 ^h 54	12 ^h 40	0 ^h 33	5 ^h 52	6 ^h 9	21 ^h 26	18 ^h 13
M 5	4 57 46	13 ^h 29'20"	13 ^h II45	6 ^h 11	18 ^h 37	17 ^h 28	4 ^h 52	4 ^h 3	26 ^h 53	12 ^h 39	0 ^h 33	5 ^h 40	6 ^h 6	21 ^h 33	18 ^h 16
T 6	5 1 43	14 ^h 30'13"	28 ^h 48	5 ^h 6	19 ^h 52	18 ^h 14	5 ^h 3	4 ^h 10	26 ^h 53	12 ^h 38	0 ^h 34	5 ^h 29	6 ^h 3	21 ^h 39	18 ^h 20
W 7	5 5 39	15 ^h 31'06"	13 ^h 53	4 ^h 11	21 ^h 7	19 ^h 0	5 ^h 14	4 ^h 17	26 ^h 53	12 ^h 36	0 ^h 34	5 ^h 19	6 ^h 0	21 ^h 46	18 ^h 23
T 8	5 9 36	16 ^h 32'01"	28 ^h 48	3 ^h 27	22 ^h 22	19 ^h 47	5 ^h 26	4 ^h 24	26 ^h 53	12 ^h 35	0 ^h 35	5 ^h 13	5 ^h 57	21 ^h 53	18 ^h 26
F 9	5 13 32	17 ^h 32'56"	13 ^h 128	2 ^h 54	23 ^h 37	20 ^h 33	5 ^h 38	4 ^h 31	26 ^h 52	12 ^h 34	0 ^h 36	5 ^h 9	5 ^h 53	21 ^h 59	18 ^h 28
S 10	5 17 29	18 ^h 33'53"	27 ^h 48	2 ^h 33	24 ^h 52	21 ^h 20	5 ^h 49	4 ^h 38	26 ^h 52	12 ^h 32	0 ^h 36	5 ^h 7	5 ^h 50	22 ^h 6	18 ^h 31
S 11	5 21 26	19 ^h 34'51"	11 ^h 45	2 ^h D22	26 ^h 7	22 ^h 6	6 ^h 1	4 ^h 45	26 ^h 51	12 ^h 31	0 ^h 37	5 ^h D 7	5 ^h 47	22 ^h 13	18 ^h 34
M 12	5 25 22	20 ^h 35'50"	25 ^h 21	2 ^h 23	27 ^h 22	22 ^h 53	6 ^h 13	4 ^h 52	26 ^h 51	12 ^h 30	0 ^h 38	5 ^h R 7	5 ^h 44	22 ^h 19	18 ^h 36
T 13	5 29 19	21 ^h 36'51"	8 ^h 37	2 ^h 33	28 ^h 37	23 ^h 40	6 ^h 25	4 ^h 59	26 ^h 50	12 ^h 29	0 ^h 39	5 ^h 6	5 ^h 41	22 ^h 26	18 ^h 38
W 14	5 33 15	22 ^h 37'52"	21 ^h 37	2 ^h 52	29 ^h 52	24 ^h 26	6 ^h 37	5 ^h 6	26 ^h 49	12 ^h 27	0 ^h 39	5 ^h 3	5 ^h 38	22 ^h 33	18 ^h 41
T 15	5 37 12	23 ^h 38'54"	4 ^h M22	3 ^h 19	1 ^h 7	25 ^h 13	6 ^h 49	5 ^h 13	26 ^h 49	12 ^h 26	0 ^h 40	4 ^h 56	5 ^h 34	22 ^h 40	18 ^h 43
F 16	5 41 8	24 ^h 39'58"	16 ^h 56	3 ^h 54	2 ^h 22	26 ^h 0	7 ^h 2	5 ^h 20	26 ^h 48	12 ^h 25	0 ^h 41	4 ^h 47	5 ^h 31	22 ^h 46	18 ^h 45
S 17	5 45 5	25 ^h 41'02"	29 ^h 19	4 ^h 35	3 ^h 37	26 ^h 47	7 ^h 14	5 ^h 27	26 ^h 47	12 ^h 24	0 ^h 42	4 ^h 36	5 ^h 28	22 ^h 53	18 ^h 47
S 18	5 49 2	26 ^h 42'07"	11 ^h 33	5 ^h 22	4 ^h 52	27 ^h 33	7 ^h 26	5 ^h 34	26 ^h 46	12 ^h 23	0 ^h 43	4 ^h 23	5 ^h 25	23 ^h 0	18 ^h 49
M 19	5 52 58	27 ^h 43'13"	23 ^h 39	6 ^h 14	6 ^h 7	28 ^h 20	7 ^h 39	5 ^h 41	26 ^h 45	12 ^h 22	0 ^h 44	4 ^h 9	5 ^h 22	23 ^h 6	18 ^h 50
T 20	5 56 55	28 ^h 44'20"	5 ^h 38	7 ^h 11	7 ^h 22	29 ^h 7	7 ^h 51	5 ^h 47	26 ^h 44	12 ^h 21	0 ^h 44	3 ^h 57	5 ^h 18	23 ^h 13	18 ^h 52
W 21	6 0 51	29 ^h 45'27"	17 ^h 32	8 ^h 12	8 ^h 37	29 ^h 54	8 ^h 4	5 ^h 54	26 ^h 43	12 ^h 20	0 ^h 45	3 ^h 46	5 ^h 15	23 ^h 20	18 ^h 53
T 22	6 4 48	0 ^h 346'34"	29 ^h 21	9 ^h 16	9 ^h 52	0 ^h 41	8 ^h 17	6 ^h 1	26 ^h 42	12 ^h 19	0 ^h 46	3 ^h 38	5 ^h 12	23 ^h 26	18 ^h 55
F 23	6 8 44	1 ^h 47'42"	11 ^h 8	10 ^h 24	11 ^h 7	1 ^h 28	8 ^h 30	6 ^h 7	26 ^h 41	12 ^h 18	0 ^h 47	3 ^h 32	5 ^h 9	23 ^h 33	18 ^h 56
S 24	6 12 41	2 ^h 48'50"	22 ^h 56	11 ^h 34	12 ^h 23	2 ^h 15	8 ^h 42	6 ^h 14	26 ^h 40	12 ^h 17	0 ^h 48	3 ^h 29	5 ^h 6	23 ^h 40	18 ^h 57
S 25	6 16 37	3 ^h 49'58"	4 ^h M50	12 ^h 46	13 ^h 38	3 ^h 2	8 ^h 55	6 ^h 21	26 ^h 39	12 ^h 16	0 ^h 49	3 ^h D29	5 ^h 3	23 ^h 46	18 ^h 58
M 26	6 20 34	4 ^h 51'06"	16 ^h 52	14 ^h 1	14 ^h 53	3 ^h 49	9 ^h 8	6 ^h 27	26 ^h 38	12 ^h 15	0 ^h 50	3 ^h 29	4 ^h 59	23 ^h 53	18 ^h 59
T 27	6 24 31	5 ^h 52'14"	29 ^h 9	15 ^h 17	16 ^h 8	4 ^h 36	9 ^h 21	6 ^h 34	26 ^h 36	12 ^h 14	0 ^h 52	3 ^h 30	4 ^h 56	24 ^h 0	18 ^h 59
W 28	6 28 27	6 ^h 53'23"	11 ^h 46	16 ^h 35	17 ^h 23	5 ^h 23	9 ^h 34	6 ^h 40	26 ^h 35	12 ^h 13	0 ^h 53	3 ^h R30	4 ^h 53	24 ^h 6	19 ^h 0
T 29	6 32 24	7 ^h 54'31"	24 ^h 47	17 ^h 55	18 ^h 39	6 ^h 10	9 ^h 47	6 ^h 47	26 ^h 33	12 ^h 12	0 ^h 54	3 ^h 29	4 ^h 50	24 ^h 13	19 ^h 1
F 30	6 36 20	8 ^h 55'39"	8 ^h 17	19 ^h 15	19 ^h 54	6 ^h 58	10 ^h 1	6 ^h 53	26 ^h 32	12 ^h 12	0 ^h 55	3 ^h 25	4 ^h 47	24 ^h 20	19 ^h 1
S 31	6 40 17	9 ^h 356'47"	22 ^h 817	20 ^h 37	21 ^h 9	7 ^h 445	10 ^h 14	7 ^h 0	26 ^h 30	12 ^h 811	0 ^h 56	3 ^h M19	4 ^h M44	24 ^h 26	19 ^h 1