

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

JANUARY 2057

00:00 UT

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

Delta T = 133.81 sec.

FEBRUARY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 46 46	12°36'06	3°41	26°11	24°52	1°R27	21°28	17°37	24°R10	9°R 7	16°50	12°14	10°56	6°11	8°17
F 2	8 50 43	13°37'01	18° 7	27°43	25°28	1°R 4	21°42	17°42	24°10	9°II 6	16°52	12°R14	10°53	6°23	8°22
S 3	8 54 40	14°37'56	2°28	29°15	26° 3	0°43	21°56	17°46	24° 9	9° 6	16°53	12°12	10°49	6°30	8°27
S 4	8 58 36	15°38'49	16°39	0°47	26°37	0°22	22°11	17°51	24° 9	9° 5	16°55	12° 9	10°46	6°36	8°32
M 5	9 2 33	16°39'42	0°34	2°21	27° 9	0° 1	22°25	17°56	24° 9	9° 5	16°56	12° 4	10°43	6°43	8°37
T 6	9 6 29	17°40'33	14°10	3°55	27°40	29°41	22°39	18° 1	24° 8	9° 4	16°57	11°58	10°40	6°50	8°42
W 7	9 10 26	18°41'22	27°25	5°30	28° 9	29°21	22°54	18° 6	24° 8	9° 4	16°59	11°52	10°37	6°56	8°47
T 8	9 14 22	19°42'11	10°18	7° 6	28°37	29° 2	23° 8	18°11	24° 7	9° 3	17° 0	11°46	10°33	7° 3	8°52
F 9	9 18 19	20°42'57	22°50	8°42	29° 2	28°44	23°22	18°16	24° 6	9° 3	17° 2	11°41	10°30	7°10	8°56
S 10	9 22 15	21°43'43	5°8 5	10°19	29°26	28°26	23°37	18°22	24° 6	9° 3	17° 3	11°38	10°27	7°16	9° 1
S 11	9 26 12	22°44'26	17° 7	11°58	29°48	28° 9	23°51	18°27	24° 5	9° 3	17° 5	11°36	10°24	7°23	9° 6
M12	9 30 8	23°45'08	28°59	13°36	0°Y 9	27°53	24° 6	18°32	24° 4	9° 2	17° 6	11°D36	10°21	7°30	9°11
T 13	9 34 5	24°45'49	10°11	15°16	0°Y 7	27°38	24°20	18°38	24° 3	9° 2	17° 7	11°37	10°18	7°36	9°16
W14	9 38 2	25°46'28	22°39	16°57	0°43	27°23	24°34	18°43	24° 2	9° 2	17° 9	11°39	10°14	7°43	9°20
T 15	9 41 58	26°47'05	4°36	18°38	0°57	27° 9	24°49	18°49	24° 1	9° 2	17°10	11°40	10°11	7°50	9°25
F 16	9 45 55	27°47'41	16°44	20°20	1° 8	26°56	25° 3	18°54	24° 0	9° 2	17°12	11°R40	10° 8	7°56	9°30
S 17	9 49 51	28°48'15	29° 7	22° 3	1°18	26°43	25°17	19° 0	23°59	9° 2	17°14	11°38	10° 5	8° 3	9°34
S 18	9 53 48	29°48'47	11°10	23°47	1°25	26°31	25°32	19° 6	23°58	9°D 2	17°15	11°34	10° 2	8°10	9°39
M19	9 57 44	0°49'18	24°45	25°32	1°30	26°20	25°46	19°12	23°57	9° 2	17°17	11°28	9°59	8°16	9°44
T 20	10 1 41	1°49'47	8°10	27°18	1°R32	26°10	26° 0	19°18	23°56	9° 2	17°18	11°20	9°55	8°23	9°48
W21	10 5 37	2°50'15	21°35	29° 5	1°32	26° 1	26°15	19°24	23°54	9° 2	17°20	11°11	9°52	8°30	9°53
T 22	10 9 34	3°50'41	5°22	0°53	1°30	25°52	26°29	19°30	23°53	9° 2	17°21	11° 2	9°49	8°36	9°58
F 23	10 13 31	4°51'05	19°18	2°41	1°25	25°45	26°43	19°36	23°52	9° 2	17°23	10°54	9°46	8°43	10° 2
S 24	10 17 27	5°51'28	3°11	4°31	1°17	25°38	26°58	19°42	23°50	9° 3	17°24	10°48	9°43	8°50	10° 7
S 25	10 21 24	6°51'50	17°28	6°21	1° 7	25°31	27°12	19°48	23°49	9° 3	17°26	10°44	9°39	8°56	10°11
M26	10 25 20	7°52'11	1°35	8°13	0°55	25°26	27°26	19°55	23°47	9° 3	17°27	10°42	9°36	9° 3	10°16
T 27	10 29 17	8°52'30	15°42	10° 5	0°40	25°21	27°41	20° 1	23°46	9° 3	17°29	10°D42	9°33	9°10	10°20
W28	10 33 13	9°52'48	29°48	11°58	0°Y22	25°17	27°55	20°Y 7	23°44	9°II 4	17°31	10°543	9°530	9°116	10°25

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

MARCH 2057

00:00 UT

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

Delta T = 134.10 sec.

APRIL 2057

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

MAY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 37 39	11♈ 740	10♏39	16♏ 8	27♏19	9♏56	11♏ 6	27♏40	21♏20	10♏24	19♏ 0	4♏R47	6♏13	16♏ 9	13♏31
W 2	14 41 36	12° 5'56	23° 6	16°43	28° 4	10°22	11°16	27°48	21♏17	10°26	19° 1	4♏37	6°10	16°16	13°32
T 3	14 45 33	13° 4'10	5♏23	17°23	28°50	10°48	11°27	27°55	21°15	10°28	19° 2	4°27	6° 7	16°23	13°33
F 4	14 49 29	14° 2'23	17°30	18° 6	29°37	11°15	11°37	28° 3	21°13	10°30	19° 3	4°19	6° 3	16°29	13°34
S 5	14 53 26	15° 0'34	29°29	18°53	0♏24	11°41	11°47	28°10	21°10	10°32	19° 4	4°12	6° 0	16°36	13°35
S 6	14 57 22	15°58'43	11♏21	19°43	1°13	12° 8	11°57	28°18	21° 8	10°34	19° 5	4° 7	5°57	16°42	13°36
M 7	15 1 19	16°56'51	23° 8	20°37	2° 2	12°35	12° 7	28°25	21° 6	10°36	19° 6	4° 4	5°54	16°49	13°36
T 8	15 5 15	17°54'57	4♏55	21°33	2°51	13° 2	12°16	28°32	21° 4	10°38	19° 7	4°D 3	5°51	16°56	13°37
W 9	15 9 12	18°53'01	16°44	22°33	3°42	13°30	12°26	28°40	21° 1	10°40	19° 8	4° 4	5°47	17° 2	13°38
T 10	15 13 8	19°51'03	28°40	23°36	4°33	13°57	12°35	28°47	20°59	10°42	19° 8	4° 5	5°44	17° 9	13°39
F 11	15 17 5	20°49'03	10♏47	24°41	5°24	14°25	12°45	28°54	20°57	10°44	19° 9	4° 7	5°41	17°16	13°39
S 12	15 21 2	21°47'01	23°11	25°49	6°17	14°53	12°54	29° 1	20°55	10°46	19°10	4°R 7	5°38	17°22	13°40
S 13	15 24 58	22°44'58	5♏56	27° 0	7°10	15°21	13° 3	29° 9	20°53	10°49	19°11	4° 6	5°35	17°29	13°40
M14	15 28 55	23°42'56	19° 7	28°14	8° 3	15°49	13°12	29°16	20°51	10°51	19°12	4° 4	5°32	17°36	13°40
T 15	15 32 51	24°40'45	2♏46	29°30	8°57	16°18	13°21	29°23	20°49	10°53	19°13	3°59	5°28	17°42	13°41
W16	15 36 48	25°38'36	16°54	0♏48	9°52	16°46	13°29	29°30	20°47	10°55	19°13	3°54	5°25	17°49	13°41
T 17	15 40 44	26°36'25	1♏28	2° 9	10°47	17°15	13°38	29°37	20°45	10°57	19°14	3°49	5°22	17°56	13°41
F 18	15 44 37	27°34'13	16°22	3°33	11°42	17°44	13°46	29°44	20°43	11° 0	19°15	3°43	5°19	18° 2	13°R41
S 19	15 48 37	28°32'00	1♏28	4°58	12°38	18°13	13°55	29°51	20°41	11° 2	19°16	3°39	5°16	18° 9	13°41
S 20	15 52 34	29°29'45	16°38	6°26	13°35	18°43	14° 3	29°58	20°39	11° 4	19°16	3°37	5°13	18°16	13°41
M21	15 56 31	0♏27'29	1♏41	7°57	14°32	19°12	14°11	0♏ 5	20°38	11° 6	19°17	3°D36	5° 9	18°22	13°41
T 22	16 0 27	1°25'11	16°30	9°29	15°29	19°42	14°19	0°12	20°36	11° 8	19°18	3°36	5° 6	18°29	13°41
W23	16 4 24	2°22'53	0♏59	11° 4	16°27	20°11	14°27	0°19	20°34	11°11	19°18	3°38	5° 3	18°36	13°40
T 24	16 8 20	3°20'34	15° 4	12°42	17°25	20°41	14°34	0°26	20°32	11°13	19°19	3°39	5° 0	18°42	13°40
F 25	16 12 17	4°18'13	28°46	14°21	18°24	21°11	14°42	0°33	20°31	11°15	19°20	3°R40	4°57	18°49	13°39
S 26	16 16 13	5°15'51	12♏ 5	16° 3	19°23	21°42	14°49	0°39	20°29	11°17	19°20	3°40	4°53	18°56	13°39
S 27	16 20 10	6°13'29	25° 4	17°47	20°22	22°12	14°56	0°46	20°28	11°19	19°21	3°39	4°50	19° 2	13°38
M28	16 24 7	7°11'05	7♏45	19°33	21°22	22°42	15° 3	0°53	20°26	11°22	19°21	3°36	4°47	19° 9	13°38
T 29	16 28 3	8° 8'41	20°11	21°22	22°22	23°13	15°10	0°59	20°25	11°24	19°22	3°33	4°44	19°15	13°37
W30	16 32 0	9° 6'16	2♏25	23°12	23°22	23°44	15°17	1° 6	20°23	11°26	19°22	3°29	4°41	19°22	13°36
T 31	16 35 56	10♏ 3'50	14♏29	25♏ 5	24♏23	24♏15	15♏23	1♏12	20♏22	11♏28	19♏23	3♏25	4♏38	19♏29	13♏36

Delta T = 134.40 sec.

JUNE 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 39 53	11♏ 1'22	26♏26	27♏ 1	25♏24	24♏46	15♏30	1♏19	20♏R20	11♏31	19♏23	3°R21	4♏34	19♏35	13°R35
S 2	16 43 49	11°58'54	8♏17	28°58	26°25	25°17	15°36	1°25	20♏19	11°33	19°23	3♏19	4°31	19°42	13°34
S 3	16 47 46	12°56'25	20° 5	0♏57	27°27	25°48	15°42	1°32	20°18	11°35	19°24	3°17	4°28	19°49	13°33
M 4	16 51 42	13°53'55	1♏52	2°59	28°28	26°20	15°48	1°38	20°17	11°37	19°24	3°D16	4°25	19°55	13°32
T 5	16 55 39	14°51'24	13°40	5° 2	29°30	26°51	15°54	1°44	20°16	11°40	19°25	3°17	4°22	20° 2	13°31
W 6	16 59 36	15°48'51	25°33	7° 7	0♏33	27°23	15°59	1°51	20°14	11°42	19°25	3°18	4°19	20° 9	13°29
T 7	17 3 32	16°46'18	7♏23	9°14	1°35	27°55	16° 5	1°57	20°13	11°44	19°25	3°19	4°15	20°15	13°28
F 8	17 7 29	17°43'44	19°43	11°22	2°38	28°26	16°10	2° 3	20°12	11°46	19°25	3°20	4°12	20°22	13°27
S 9	17 11 25	18°41'08	2♏ 9	13°31	3°41	28°58	16°15	2° 9	20°11	11°49	19°26	3°21	4° 9	20°29	13°25
S 10	17 15 22	19°38'31	14°53	15°42	4°44	29°31	16°20	2°15	20°10	11°51	19°26	3°R22	4° 6	20°35	13°24
M11	17 19 18	20°35'53	28° 0	17°53	5°48	0♏ 3	16°25	2°21	20°10	11°53	19°26	3°22	4° 3	20°42	13°22
T 12	17 23 15	21°33'14	11♏32	20° 5	6°52	0°35	16°30	2°27	20° 9	11°55	19°26	3°21	3°59	20°49	13°21
W13	17 27 11	22°30'34	25°31	22°17	7°56	1° 8	16°34	2°33	20° 8	11°58	19°26	3°20	3°56	20°55	13°19
T 14	17 31 8	23°27'53	9♏55	24°29	9° 0	1°40	16°38	2°38	20° 7	12° 0	19°27	3°19	3°53	21° 2	13°17
F 15	17 35 5	24°25'12	24°42	26°40	10° 4	2°13	16°42	2°44	20° 7	12° 2	19°27	3°18	3°50	21° 9	13°16
S 16	17 39 1	25°22'29	9♏46	28°52	11° 9	2°46	16°46	2°50	20° 6	12° 4	19°27	3°17	3°47	21°15	13°14
S 17	17 42 58	26°19'46	24°58	1♏ 2	12°13	3°19	16°50	2°55	20° 5	12° 6	19°27	3°17	3°44	21°22	13°12
M18	17 46 54	27°17'02	10♏ 8	3°11	13°18	3°52	16°54	3° 1	20° 5	12° 9	19°27	3°D17	3°40	21°28	13°10
T 19	17 50 51	28°14'18	25° 8	5°19	14°23	4°25	16°57	3° 6	20° 5	12°11	19°R27	3°17	3°37	21°35	13° 8
W20	17 54 47	29°11'34	9♏50	7°26	15°29	4°58	17° 0	3°12	20° 4	12°13	19°27	3°18	3°34	21°42	13° 6
T 21	17 58 44	0♏ 8'49	24° 8	9°31	16°34	5°31	17° 3	3°17	20° 4	12°15	19°27	3°18	3°31	21°48	13° 4
F 22	18 2 41	1° 6'03	8♏ 0	11°34	17°40	6° 5	17° 6	3°22	20° 3	12°17	19°27	3°18	3°28	21°55	13° 2
S 23	18 6 37	2° 3'18	21°25	13°36	18°45	6°38	17° 9	3°27	20° 3	12°19	19°27	3°18	3°25	22° 2	13° 0
S 24	18 10 34	3° 0'32	4♏26	15°36	19°51	7°12	17°11	3°32	20° 3	12°21	19°27	3°18	3°21	22° 8	12°58
M25	18 14 30	3°57'47	17° 5	17°33	20°57	7°45	17°13	3°37	20° 3	12°24	19°26	3°18	3°18	22°15	12°55
T 26	18 18 27	4°55'01	29°26	19°29	22° 4	8°19	17°15	3°42	20° 3	12°26	19°26	3°18	3°15	22°22	12°53
W27	18 22 23	5°52'15	11♏33	21°22	23°10	8°53	17°17	3°47	20°D 3	12°28	19°26	3°19	3°12	22°28	12°51
T 28	18 26 20	6°49'30	23°30	23°13	24°17	9°27	17°19	3°52	20° 3	12°30	19°26	3°19	3° 9	22°35	12°48
F 29	18 30 16	7°46'44	5♏21	25° 3	25°23	10° 1	17°21	3°57	20° 3	12°32	19°26	3°19	3° 5	22°42	12°46
S 30	18 34 13	8°43'58	17♏ 8	26♏50	26♏30	10♏35	17♏22	4♏ 1	20♏ 3	12♏34	19♏25	3♏20	3♏ 2	22♏48	12♏43

Delta T = 134.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

JULY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 38 10	9♂41'12	28♂55	28♂35	27♂37	11♂10	17♂23	4♂ 6	20♂ 3	12♂36	19♂25	3♂R20	2♂59	22♂55	12♂R41
M 2	18 42 6	10♂38'26	10♂44	0♂17	28♂44	11♂44	17♂24	4♂11	20♂ 3	12♂38	19♂25	3♂20	2♂56	23♂ 2	12♂38
T 3	18 46 3	11♂35'40	22♂38	1♂58	29♂51	12♂18	17♂25	4♂15	20♂ 3	12♂40	19♂25	3♂20	2♂53	23♂ 8	12♂35
W 4	18 49 59	12♂32'54	4♂39	3♂36	0♂59	12♂53	17♂25	4♂19	20♂ 4	12♂42	19♂24	3♂19	2♂50	23♂15	12♂33
T 5	18 53 56	13♂30'07	16♂48	5♂13	2♂ 6	13♂28	17♂26	4♂24	20♂ 4	12♂44	19♂24	3♂17	2♂46	23♂21	12♂30
F 6	18 57 52	14♂27'21	29♂ 8	6♂47	3♂14	14♂ 2	17♂R26	4♂28	20♂ 5	12♂46	19♂24	3♂16	2♂43	23♂28	12♂27
S 7	19 1 49	15♂24'34	11♂42	8♂18	4♂21	14♂37	17♂26	4♂32	20♂ 5	12♂48	19♂23	3♂14	2♂40	23♂35	12♂24
S 8	19 5 45	16♂21'47	24♂31	9♂48	5♂29	15♂12	17♂25	4♂36	20♂ 6	12♂50	19♂23	3♂13	2♂37	23♂41	12♂22
M 9	19 9 42	17♂19'00	7♂39	11♂15	6♂37	15♂47	17♂25	4♂40	20♂ 6	12♂52	19♂22	3♂12	2♂34	23♂48	12♂19
T 10	19 13 39	18♂16'12	21♂ 6	12♂41	7♂45	16♂22	17♂24	4♂44	20♂ 7	12♂54	19♂22	3♂D12	2♂31	23♂55	12♂16
W 11	19 17 35	19♂13'25	4♂56	14♂ 3	8♂53	16♂57	17♂23	4♂47	20♂ 8	12♂56	19♂21	3♂13	2♂27	24♂ 1	12♂13
T 12	19 21 32	20♂10'37	19♂ 7	15♂24	10♂ 2	17♂32	17♂22	4♂51	20♂ 8	12♂58	19♂21	3♂14	2♂24	24♂ 8	12♂10
F 13	19 25 28	21♂ 7'50	3♂38	16♂42	11♂10	18♂ 8	17♂21	4♂55	20♂ 9	13♂ 0	19♂20	3♂15	2♂21	24♂15	12♂ 7
S 14	19 29 25	22♂ 5'02	18♂26	17♂58	12♂18	18♂43	17♂20	4♂58	20♂10	13♂ 1	19♂20	3♂16	2♂18	24♂21	12♂ 4
S 15	19 33 21	23♂ 2'15	3♂25	19♂11	13♂27	19♂19	17♂18	5♂ 1	20♂11	13♂ 3	19♂19	3♂R16	2♂15	24♂28	12♂ 1
M 16	19 37 18	23♂59'28	18♂27	20♂22	14♂36	19♂54	17♂16	5♂ 5	20♂12	13♂ 5	19♂19	3♂16	2♂11	24♂35	11♂58
T 17	19 41 15	24♂56'41	3♂25	21♂30	15♂44	20♂30	17♂14	5♂ 8	20♂13	13♂ 7	19♂18	3♂14	2♂ 8	24♂41	11♂55
W 18	19 45 11	25♂53'54	18♂ 8	22♂35	16♂53	21♂ 5	17♂12	5♂11	20♂14	13♂ 9	19♂17	3♂12	2♂ 5	24♂48	11♂52
T 19	19 49 8	26♂51'08	2♂32	23♂38	18♂ 2	21♂41	17♂10	5♂14	20♂15	13♂10	19♂17	3♂ 9	2♂ 2	24♂55	11♂48
F 20	19 53 4	27♂48'23	16♂31	24♂38	19♂11	22♂17	17♂ 7	5♂17	20♂16	13♂12	19♂16	3♂ 5	1♂59	25♂ 1	11♂45
S 21	19 57 1	28♂45'38	0♂ 2	25♂34	20♂21	22♂53	17♂ 5	5♂20	20♂17	13♂14	19♂15	3♂ 2	1♂56	25♂ 8	11♂42
S 22	20 0 57	29♂42'54	13♂ 8	26♂28	21♂30	23♂29	17♂ 2	5♂23	20♂19	13♂15	19♂15	3♂ 0	1♂52	25♂14	11♂39
M 23	20 4 54	0♂40'11	25♂49	27♂19	22♂39	24♂ 5	16♂59	5♂25	20♂20	13♂17	19♂14	2♂D59	1♂49	25♂21	11♂36
T 24	20 8 50	1♂37'28	8♂10	28♂ 6	23♂49	24♂41	16♂55	5♂28	20♂21	13♂19	19♂13	2♂59	1♂46	25♂28	11♂32
W 25	20 12 47	2♂34'47	20♂16	28♂49	24♂58	25♂17	16♂52	5♂30	20♂23	13♂20	19♂12	3♂ 0	1♂43	25♂34	11♂29
T 26	20 16 43	3♂32'06	2♂10	29♂29	26♂ 8	25♂54	16♂48	5♂33	20♂24	13♂22	19♂12	3♂ 2	1♂40	25♂41	11♂26
F 27	20 20 40	4♂29'26	13♂59	0♂ 5	27♂18	26♂30	16♂44	5♂35	20♂26	13♂24	19♂11	3♂ 4	1♂36	25♂48	11♂23
S 28	20 24 37	5♂26'47	25♂45	0♂38	28♂28	27♂ 7	16♂40	5♂37	20♂27	13♂25	19♂10	3♂ 5	1♂33	25♂54	11♂19
S 29	20 28 33	6♂24'10	7♂34	1♂ 6	29♂37	27♂43	16♂36	5♂39	20♂29	13♂27	19♂ 9	3♂R 5	1♂30	26♂ 1	11♂16
M 30	20 32 30	7♂21'32	19♂29	1♂29	0♂47	28♂20	16♂32	5♂41	20♂30	13♂28	19♂ 8	3♂ 4	1♂27	26♂ 8	11♂13
T 31	20 36 26	8♂18'56	1♂32	1♂48	1♂58	28♂56	16♂27	5♂43	20♂32	13♂30	19♂ 7	3♂ 1	1♂24	26♂14	11♂10

Delta T = 134.71 sec.

AUGUST 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 40 23	9♂16'21	13♂44	2♂ 3	3♂ 8	29♂33	16♂R23	5♂45	20♂34	13♂31	19♂R 7	2♂R56	1♂21	26♂21	11♂R 6
T 2	20 44 19	10♂13'46	26♂ 8	2♂13	4♂18	0♂10	16♂18	5♂46	20♂36	13♂32	19♂ 6	2♂50	1♂17	26♂28	11♂ 3
F 3	20 48 16	11♂11'12	8♂45	2♂R17	5♂28	0♂47	16♂13	5♂48	20♂37	13♂34	19♂ 5	2♂44	1♂14	26♂34	11♂ 0
S 4	20 52 13	12♂ 8'39	21♂34	2♂17	6♂39	1♂24	16♂ 7	5♂49	20♂39	13♂35	19♂ 4	2♂37	1♂11	26♂41	10♂56
S 5	20 56 9	13♂ 6'07	4♂37	2♂11	7♂49	2♂ 1	16♂ 2	5♂51	20♂41	13♂36	19♂ 3	2♂31	1♂ 8	26♂48	10♂53
M 6	21 0 6	14♂ 3'35	17♂54	2♂ 0	9♂ 0	2♂38	15♂57	5♂52	20♂43	13♂38	19♂ 2	2♂27	1♂ 5	26♂54	10♂50
T 7	21 4 2	15♂ 1'04	1♂25	1♂44	10♂10	3♂15	15♂51	5♂53	20♂45	13♂39	19♂ 1	2♂24	1♂ 2	27♂ 1	10♂46
W 8	21 7 59	15♂58'34	15♂10	1♂22	11♂21	3♂53	15♂45	5♂54	20♂47	13♂40	19♂ 0	2♂D24	0♂58	27♂ 7	10♂43
T 9	21 11 55	16♂56'05	29♂11	0♂56	12♂32	4♂30	15♂39	5♂55	20♂49	13♂42	18♂59	2♂24	0♂55	27♂14	10♂40
F 10	21 15 52	17♂53'36	13♂26	0♂24	13♂43	5♂ 7	15♂33	5♂56	20♂52	13♂43	18♂58	2♂25	0♂52	27♂21	10♂37
S 11	21 19 48	18♂51'08	27♂54	29♂48	14♂54	5♂45	15♂27	5♂57	20♂54	13♂44	18♂57	2♂R26	0♂49	27♂27	10♂33
S 12	21 23 45	19♂48'41	12♂31	29♂ 8	16♂ 5	6♂23	15♂21	5♂57	20♂56	13♂45	18♂56	2♂26	0♂46	27♂34	10♂30
M 13	21 27 42	20♂46'15	27♂13	28♂24	17♂16	7♂ 0	15♂14	5♂58	20♂58	13♂46	18♂55	2♂24	0♂42	27♂41	10♂27
T 14	21 31 38	21♂43'50	11♂54	27♂38	18♂27	7♂38	15♂ 8	5♂58	21♂ 1	13♂47	18♂54	2♂19	0♂39	27♂47	10♂24
W 15	21 35 35	22♂41'27	26♂26	26♂49	19♂38	8♂16	15♂ 1	5♂59	21♂ 3	13♂48	18♂53	2♂13	0♂36	27♂54	10♂21
T 16	21 39 31	23♂39'04	10♂43	25♂59	20♂50	8♂53	14♂54	5♂59	21♂ 5	13♂49	18♂52	2♂ 5	0♂33	28♂ 1	10♂17
F 17	21 43 28	24♂36'43	24♂39	25♂ 8	22♂ 1	9♂31	14♂47	5♂R59	21♂ 8	13♂50	18♂50	1♂57	0♂30	28♂ 7	10♂14
S 18	21 47 24	25♂34'23	8♂11	24♂18	23♂13	10♂ 9	14♂40	5♂59	21♂10	13♂51	18♂49	1♂49	0♂27	28♂14	10♂11
S 19	21 51 21	26♂32'04	21♂18	23♂29	24♂24	10♂47	14♂33	5♂59	21♂13	13♂52	18♂48	1♂42	0♂23	28♂21	10♂ 8
M 20	21 55 17	27♂29'47	4♂ 1	22♂43	25♂36	11♂26	14♂26	5♂59	21♂15	13♂53	18♂47	1♂37	0♂20	28♂27	10♂ 5
T 21	21 59 14	28♂27'32	16♂24	22♂ 1	26♂47	12♂ 4	14♂19	5♂58	21♂18	13♂54	18♂46	1♂34	0♂17	28♂34	10♂ 2
W 22	22 3 10	29♂25'19	28♂30	21♂23	27♂59	12♂42	14♂11	5♂58	21♂21	13♂55	18♂45	1♂D34	0♂14	28♂40	9♂59
T 23	22 7 7	0♂23'07	10♂24	20♂50	29♂11	13♂20	14♂ 4	5♂57	21♂23	13♂56	18♂44	1♂34	0♂11	28♂47	9♂56
F 24	22 11 4	1♂20'57	22♂13	20♂24	0♂23	13♂59	13♂56	5♂57	21♂26	13♂57	18♂42	1♂35	0♂ 8	28♂54	9♂53
S 25	22 15 0	2♂18'48	4♂ 1	20♂ 4	1♂35	14♂37	13♂49	5♂56	21♂29	13♂57	18♂41	1♂R35	0♂ 4	29♂ 0	9♂50
S 26	22 18 57	3♂16'41	15♂53	19♂51	2♂47	15♂16	13♂41	5♂55	21♂32	13♂58	18♂40	1♂34	0♂ 1	29♂ 7	9♂47
M 27	22 22 53	4♂14'36	27♂53	19♂D46	3♂59	15♂54	13♂33	5♂54	21♂34	13♂59	18♂39	1♂31	29♂58	29♂14	9♂44
T 28	22 26 50	5♂12'33	10♂ 5	19♂49	5♂11	16♂33	13♂26	5♂53	21♂37	13♂59	18♂38	1♂25	29♂55	29♂20	9♂41
W 29	22 30 46	6♂10'31	22♂31	20♂ 0	6♂24	17♂12	13♂18	5♂52	21♂40	14♂ 0	18♂37	1♂17	29♂52	29♂27	9♂38
T 30	22 34 43	7♂ 8'31	5♂13	20♂19	7♂36	17♂51	13♂10	5♂51	21♂43	14♂ 1	18♂35	1♂ 7	29♂48	29♂34	9♂36
F 31	22 38 39	8♂ 6'32	18♂10	20♂46	8♂48	18♂29	13♂ 2	5♂49	21♂46	14♂ 1	18♂34	0♂55	29♂45	29♂40	9♂33

Delta T = 134.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

SEPTEMBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 42 36	9 ^h 4'35	1 ^h 21	21 ^h 21	10 ^h 1	19 ^h 8	12 ^h 54	5 ^h 48	21 ^h 49	14 ^h 2	18 ^h 33	0 ^h 44	29 ^h 42	29 ^h 47	9 ^h 30
S 2	22 46 33	10 ^h 2'40	14 ^h 45	22 ^h 5	11 ^h 13	19 ^h 47	12 ^h 46	5 ^h 46	21 ^h 52	14 ^h 2	18 ^h 32	0 ^h 34	29 ^h 39	29 ^h 54	9 ^h 28
M 3	22 50 29	11 ^h 0'45	28 ^h 20	22 ^h 55	12 ^h 26	20 ^h 27	12 ^h 38	5 ^h 45	21 ^h 55	14 ^h 3	18 ^h 31	0 ^h 25	29 ^h 36	0 ^h 0	9 ^h 25
T 4	22 54 26	11 ^h 58'53	12 ^h 5	23 ^h 54	13 ^h 38	21 ^h 6	12 ^h 30	5 ^h 43	21 ^h 58	14 ^h 3	18 ^h 29	0 ^h 20	29 ^h 33	0 ^h 7	9 ^h 22
W 5	22 58 22	12 ^h 57'02	25 ^h 57	24 ^h 59	14 ^h 51	21 ^h 45	12 ^h 22	5 ^h 41	22 ^h 1	14 ^h 3	18 ^h 28	0 ^h 16	29 ^h 29	0 ^h 13	9 ^h 20
T 6	23 2 19	13 ^h 55'12	9 ^h 56	26 ^h 11	16 ^h 4	22 ^h 24	12 ^h 15	5 ^h 39	22 ^h 5	14 ^h 4	18 ^h 27	0 ^h 15	29 ^h 26	0 ^h 20	9 ^h 17
F 7	23 6 15	14 ^h 53'24	24 ^h 2	27 ^h 29	17 ^h 17	23 ^h 4	12 ^h 7	5 ^h 37	22 ^h 8	14 ^h 4	18 ^h 26	0 ^h 15	29 ^h 23	0 ^h 27	9 ^h 15
S 8	23 10 12	15 ^h 51'37	8 ^h 14	28 ^h 52	18 ^h 30	23 ^h 43	11 ^h 59	5 ^h 35	22 ^h 11	14 ^h 4	18 ^h 24	0 ^h 15	29 ^h 20	0 ^h 33	9 ^h 12
S 9	23 14 8	16 ^h 49'52	22 ^h 30	0 ^h 21	19 ^h 42	24 ^h 23	11 ^h 51	5 ^h 33	22 ^h 14	14 ^h 5	18 ^h 23	0 ^h 14	29 ^h 17	0 ^h 40	9 ^h 10
M10	23 18 5	17 ^h 48'08	6 ^h 47	1 ^h 54	20 ^h 55	25 ^h 2	11 ^h 43	5 ^h 30	22 ^h 17	14 ^h 5	18 ^h 22	0 ^h 10	29 ^h 14	0 ^h 47	9 ^h 8
T 11	23 22 2	18 ^h 46'25	21 ^h 3	3 ^h 31	22 ^h 9	25 ^h 42	11 ^h 35	5 ^h 28	22 ^h 21	14 ^h 5	18 ^h 21	0 ^h 3	29 ^h 10	0 ^h 53	9 ^h 6
W12	23 25 58	19 ^h 44'45	5 ^h 12	5 ^h 12	23 ^h 22	26 ^h 21	11 ^h 27	5 ^h 25	22 ^h 24	14 ^h 5	18 ^h 19	29 ^h 54	29 ^h 7	1 ^h 0	9 ^h 3
T 13	23 29 55	20 ^h 43'05	19 ^h 11	6 ^h 55	24 ^h 35	27 ^h 1	11 ^h 20	5 ^h 23	22 ^h 27	14 ^h 5	18 ^h 18	29 ^h 43	29 ^h 4	1 ^h 7	9 ^h 1
F 14	23 33 51	21 ^h 41'28	2 ^h 53	8 ^h 41	25 ^h 48	27 ^h 41	11 ^h 12	5 ^h 20	22 ^h 31	14 ^h 6	18 ^h 17	29 ^h 30	29 ^h 1	1 ^h 13	8 ^h 59
S 15	23 37 48	22 ^h 39'53	16 ^h 15	10 ^h 29	27 ^h 1	28 ^h 21	11 ^h 4	5 ^h 17	22 ^h 34	14 ^h 6	18 ^h 16	29 ^h 19	28 ^h 58	1 ^h 20	8 ^h 57
S 16	23 41 44	23 ^h 38'19	29 ^h 17	12 ^h 18	28 ^h 15	29 ^h 1	10 ^h 57	5 ^h 14	22 ^h 38	14 ^h 6	18 ^h 14	29 ^h 8	28 ^h 54	1 ^h 27	8 ^h 55
M17	23 45 41	24 ^h 36'48	11 ^h 57	14 ^h 9	29 ^h 28	29 ^h 41	10 ^h 49	5 ^h 11	22 ^h 41	14 ^h 6	18 ^h 13	29 ^h 0	28 ^h 51	1 ^h 33	8 ^h 53
T 18	23 49 37	25 ^h 35'19	24 ^h 19	16 ^h 0	0 ^h 41	0 ^h 21	10 ^h 42	5 ^h 8	22 ^h 44	14 ^h 6	18 ^h 12	28 ^h 55	28 ^h 48	1 ^h 40	8 ^h 51
W19	23 53 34	26 ^h 33'52	6 ^h 12	17 ^h 52	1 ^h 55	1 ^h 1	10 ^h 34	5 ^h 5	22 ^h 48	14 ^h 6	18 ^h 11	28 ^h 52	28 ^h 45	1 ^h 46	8 ^h 49
T 20	23 57 30	27 ^h 32'27	18 ^h 19	19 ^h 44	3 ^h 8	1 ^h 41	10 ^h 27	5 ^h 2	22 ^h 51	14 ^h 5	18 ^h 10	28 ^h 51	28 ^h 42	1 ^h 53	8 ^h 48
F 21	0 1 27	28 ^h 31'05	0 ^h 8	21 ^h 36	4 ^h 22	2 ^h 22	10 ^h 20	4 ^h 59	22 ^h 55	14 ^h 5	18 ^h 8	28 ^h 50	28 ^h 39	2 ^h 0	8 ^h 46
S 22	0 5 24	29 ^h 29'44	11 ^h 56	23 ^h 28	5 ^h 36	3 ^h 2	10 ^h 13	4 ^h 55	22 ^h 58	14 ^h 5	18 ^h 7	28 ^h 50	28 ^h 35	2 ^h 6	8 ^h 44
S 23	0 9 20	0 ^h 28'26	23 ^h 50	25 ^h 20	6 ^h 49	3 ^h 42	10 ^h 6	4 ^h 52	23 ^h 2	14 ^h 5	18 ^h 6	28 ^h 49	28 ^h 32	2 ^h 13	8 ^h 43
M24	0 13 17	1 ^h 27'10	5 ^h 12	27 ^h 11	8 ^h 3	4 ^h 23	9 ^h 59	4 ^h 48	23 ^h 6	14 ^h 5	18 ^h 5	28 ^h 45	28 ^h 29	2 ^h 20	8 ^h 41
T 25	0 17 13	2 ^h 25'56	18 ^h 13	29 ^h 2	9 ^h 17	5 ^h 4	9 ^h 52	4 ^h 45	23 ^h 9	14 ^h 4	18 ^h 4	28 ^h 39	28 ^h 26	2 ^h 26	8 ^h 40
W26	0 21 10	3 ^h 24'44	0 ^h 49	0 ^h 52	10 ^h 31	5 ^h 44	9 ^h 46	4 ^h 41	23 ^h 13	14 ^h 4	18 ^h 2	28 ^h 30	28 ^h 23	2 ^h 33	8 ^h 38
T 27	0 25 6	4 ^h 23'35	13 ^h 45	2 ^h 41	11 ^h 45	6 ^h 25	9 ^h 39	4 ^h 37	23 ^h 16	14 ^h 4	18 ^h 1	28 ^h 19	28 ^h 19	2 ^h 40	8 ^h 37
F 28	0 29 3	5 ^h 22'27	27 ^h 1	4 ^h 29	12 ^h 59	7 ^h 6	9 ^h 33	4 ^h 34	23 ^h 20	14 ^h 3	18 ^h 0	28 ^h 6	28 ^h 16	2 ^h 46	8 ^h 36
S 29	0 32 59	6 ^h 21'21	10 ^h 35	6 ^h 17	14 ^h 13	7 ^h 47	9 ^h 26	4 ^h 30	23 ^h 24	14 ^h 3	17 ^h 59	27 ^h 54	28 ^h 13	2 ^h 53	8 ^h 35
S 30	0 36 56	7 ^h 20'18	24 ^h 24	8 ^h 4	15 ^h 27	8 ^h 27	9 ^h 20	4 ^h 26	23 ^h 27	14 ^h 3	17 ^h 58	27 ^h 42	28 ^h 10	3 ^h 0	8 ^h 33

Delta T = 135.01 sec.

OCTOBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 40 52	8♌19°16	8♌25	9♌50	16♎41	9♌ 8	9°R14	4°R22	23♏31	14°R 2	17°R57	27°R33	28♐ 7	3♑ 6	8°R32
T 2	0 44 49	9°18'17	22°32	11°35	17°55	9°49	9♌ 8	4♌18	23°35	14♐ 2	17♌55	27♐26	28° 4	3°13	8♏31
W 3	0 48 46	10°17'19	6♌43	13°19	19° 9	10°31	9° 2	4°14	23°38	14° 1	17°54	27°23	28° 0	3°20	8°30
T 4	0 52 42	11°16'23	20°53	15° 3	20°23	11°12	8°57	4° 9	23°42	14° 1	17°53	27°21	27°57	3°26	8°29
F 5	0 56 39	12°15'28	5♈ 2	16°45	21°38	11°53	8°52	4° 5	23°46	14° 0	17°52	27°21	27°54	3°33	8°29
S 6	1 0 35	13°14'36	19° 8	18°27	22°52	12°34	8°46	4° 1	23°50	13°59	17°51	27°21	27°51	3°39	8°28
S 7	1 4 32	14°13'45	3♏10	20° 8	24° 6	13°16	8°41	3°57	23°53	13°59	17°50	27°20	27°48	3°46	8°27
M 8	1 8 28	15°12'56	17° 7	21°48	25°21	13°57	8°36	3°52	23°57	13°58	17°49	27°17	27°45	3°53	8°27
T 9	1 12 25	16°12'08	0♌58	23°27	26°35	14°39	8°31	3°48	24° 1	13°57	17°48	27°10	27°41	3°59	8°26
W10	1 16 22	17°11'23	14°42	25° 6	27°49	15°20	8°27	3°43	24° 5	13°57	17°47	27° 2	27°38	4° 6	8°25
T 11	1 20 18	18°10'39	28°14	26°44	29° 4	16° 2	8°22	3°39	24° 8	13°56	17°46	26°51	27°35	4°13	8°25
F 12	1 24 15	19° 9'57	11♑34	28°21	0♌18	16°43	8°18	3°34	24°12	13°55	17°45	26°39	27°32	4°19	8°25
S 13	1 28 11	20° 9'17	24°39	29°57	1°33	17°25	8°14	3°30	24°16	13°54	17°44	26°28	27°29	4°26	8°24
S 14	1 32 8	21° 8'39	7♌27	1♌33	2°48	18° 7	8°10	3°25	24°20	13°53	17°43	26°18	27°25	4°33	8°24
M15	1 36 4	22° 8'03	19°59	3° 8	4° 2	18°49	8° 6	3°20	24°23	13°52	17°42	26°10	27°22	4°39	8°24
T 16	1 40 1	23° 7'30	2♐15	4°42	5°17	19°31	8° 3	3°16	24°27	13°51	17°41	26° 5	27°19	4°46	8°24
W17	1 43 57	24° 6'58	14°17	6°15	6°31	20°13	8° 0	3°11	24°31	13°51	17°40	26° 2	27°16	4°53	8°D24
T 18	1 47 54	25° 6'29	26°11	7°48	7°46	20°55	7°56	3° 6	24°35	13°50	17°39	26°D 1	27°13	4°59	8°24
F 19	1 51 50	26° 6'03	7♏59	9°21	9° 1	21°37	7°54	3° 2	24°38	13°49	17°38	26° 1	27°10	5° 6	8°24
S 20	1 55 47	27° 5'38	19°47	10°52	10°16	22°19	7°51	2°57	24°42	13°48	17°37	26° 2	27° 6	5°12	8°24
S 21	1 59 44	28° 5'16	1♌40	12°23	11°30	23° 1	7°48	2°52	24°46	13°46	17°36	26°R 2	27° 3	5°19	8°25
M22	2 3 40	29° 4'56	13°44	13°54	12°45	23°44	7°46	2°47	24°50	13°45	17°35	26° 1	27° 0	5°26	8°25
T 23	2 7 37	0♌ 4'38	26° 4	15°24	14° 0	24°26	7°44	2°42	24°54	13°44	17°34	25°58	26°57	5°32	8°25
W24	2 11 33	1° 4'22	8♎43	16°53	15°15	25° 9	7°42	2°38	24°57	13°43	17°33	25°52	26°54	5°39	8°26
T 25	2 15 30	2° 4'09	21°46	18°21	16°30	25°51	7°40	2°33	25° 1	13°42	17°33	25°45	26°51	5°46	8°26
F 26	2 19 26	3° 3'57	5♌13	19°49	17°45	26°34	7°38	2°28	25° 5	13°41	17°32	25°36	26°47	5°52	8°27
S 27	2 23 23	4° 3'48	19° 3	21°17	19° 0	27°16	7°37	2°23	25° 9	13°40	17°31	25°27	26°44	5°59	8°28
S 28	2 27 19	5° 3'41	3♌13	22°43	20°15	27°59	7°36	2°18	25°12	13°38	17°30	25°19	26°41	6° 6	8°28
M29	2 31 16	6° 3'36	17°39	24° 9	21°30	28°42	7°35	2°14	25°16	13°37	17°29	25°12	26°38	6°12	8°29
T 30	2 35 12	7° 3'33	2♌13	25°34	22°45	29°25	7°34	2° 9	25°20	13°36	17°29	25° 8	26°35	6°19	8°30
W31	2 39 9	8♌ 3'31	16♌49	26♌59	24♌ 0	0♌ 8	7♌33	2♌ 4	25♌24	13♐35	17♌28	25♐ 6	26♐31	6♑26	8♏31

SWISS EPHEMERIS for the year 2057

NOVEMBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 43 6	9♈ 3'31	1♈21	28♈23	25♈15	0♈51	7°R33	1°R59	25♈27	13°R33	17°R27	25°D 6	26♈28	6♈32	8♈32
F 2	2 47 2	10° 3'33	15°46	29°46	26°30	1°34	7°D33	1♈55	25°31	13♈32	17♈27	25♈7	26°25	6°39	8°33
S 3	2 50 59	11° 3'37	29°59	1♈8	27°45	2°17	7♈33	1°50	25°35	13°31	17°26	25°8	26°22	6°46	8°34
S 4	2 54 55	12° 3'42	14♈0	2°29	29°1	3°0	7°33	1°45	25°38	13°29	17°25	25°R 8	26°19	6°52	8°36
M 5	2 58 52	13° 3'48	27°48	3°49	0♈16	3°43	7°34	1°40	25°42	13°28	17°25	25°7	26°16	6°59	8°37
T 6	3 2 48	14° 3'56	11♈23	5°8	1°31	4°26	7°34	1°36	25°46	13°26	17°24	25°4	26°12	7°5	8°38
W 7	3 6 45	15° 4'05	24°45	6°25	2°46	5°10	7°35	1°31	25°49	13°25	17°24	24°59	26°9	7°12	8°40
T 8	3 10 42	16° 4'16	7♈54	7°41	4°1	5°53	7°36	1°27	25°53	13°23	17°23	24°53	26°6	7°19	8°41
F 9	3 14 38	17° 4'29	20°50	8°56	5°16	6°37	7°38	1°22	25°57	13°22	17°23	24°46	26°3	7°25	8°43
S 10	3 18 35	18° 4'43	3♈33	10°9	6°32	7°20	7°39	1°18	26°0	13°20	17°22	24°40	26°0	7°32	8°44
S 11	3 22 31	19° 4'59	16°3	11°20	7°47	8°4	7°41	1°13	26°4	13°19	17°22	24°34	25°56	7°39	8°46
M 12	3 26 28	20° 5'17	28°21	12°29	9°2	8°47	7°43	1°9	26°7	13°17	17°21	24°29	25°53	7°45	8°48
T 13	3 30 24	21° 5'36	10♈28	13°36	10°17	9°31	7°45	1°4	26°11	13°16	17°21	24°27	25°50	7°52	8°50
W 14	3 34 21	22° 5'57	22°26	14°39	11°33	10°15	7°47	1°0	26°14	13°14	17°20	24°D26	25°47	7°59	8°52
T 15	3 38 17	23° 6'20	4♈17	15°40	12°48	10°59	7°50	0°56	26°18	13°13	17°20	24°26	25°44	8°5	8°54
F 16	3 42 14	24° 6'45	16°4	16°38	14°3	11°43	7°52	0°52	26°21	13°11	17°19	24°28	25°41	8°12	8°56
S 17	3 46 11	25° 7'11	27°51	17°31	15°19	12°26	7°55	0°47	26°25	13°10	17°19	24°29	25°37	8°19	8°58
S 18	3 50 7	26° 7'40	9♈44	18°20	16°34	13°10	7°58	0°43	26°28	13°8	17°19	24°31	25°34	8°25	9°0
M 19	3 54 4	27° 8'10	21°46	19°4	17°49	13°54	8°2	0°39	26°32	13°6	17°19	24°R32	25°31	8°32	9°2
T 20	3 58 0	28° 8'42	4♈3	19°43	19°5	14°39	8°5	0°35	26°35	13°5	17°18	24°32	25°28	8°39	9°4
W 21	4 1 57	29° 9'15	16°39	20°16	20°20	15°23	8°9	0°31	26°38	13°3	17°18	24°31	25°25	8°45	9°7
T 22	4 5 53	0♈9'51	29°39	20°41	21°36	16°7	8°13	0°27	26°42	13°2	17°18	24°29	25°22	8°52	9°9
F 23	4 9 50	1°10'28	13♈4	20°59	22°51	16°51	8°17	0°24	26°45	13°0	17°18	24°26	25°18	8°58	9°11
S 24	4 13 46	2°11'07	26°57	21°8	24°6	17°36	8°21	0°20	26°48	12°58	17°17	24°22	25°15	9°5	9°14
S 25	4 17 43	3°11'47	11♈16	21°R 8	25°22	18°20	8°25	0°16	26°51	12°57	17°17	24°19	25°12	9°12	9°16
M 26	4 21 40	4°12'29	25°55	20°58	26°37	19°4	8°30	0°13	26°55	12°55	17°17	24°17	25°9	9°18	9°19
T 27	4 25 36	5°13'13	10♈49	20°38	27°53	19°49	8°35	0°9	26°58	12°53	17°17	24°15	25°6	9°25	9°22
W 28	4 29 33	6°13'57	25°49	20°7	29°8	20°34	8°40	0°6	27°1	12°52	17°17	24°D15	25°2	9°32	9°25
T 29	4 33 29	7°14'43	10♈47	19°25	0♈24	21°18	8°45	0°3	27°4	12°50	17°17	24°15	24°59	9°38	9°27
F 30	4 37 26	8♈15'31	25♈35	18♈32	1♈39	22♈3	8♈50	29°R59	27♈7	12♈48	17♈17	24♈16	24♈56	9♈45	9♈30

Delta T = 135.31 sec.

DECEMBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 41 22	9♈16'19	10♈8	17°R30	2♈55	22♈48	8♈56	29°R56	27♈10	12°R46	17°D17	24♈18	24♈53	9♈52	9♈33
S 2	4 45 19	10°17'07	24°20	16♈19	4°10	23°32	9°1	29°R53	27°13	12♈45	17♈17	24°18	24°50	9°58	9°36
M 3	4 49 16	11°17'57	8♈12	15°2	5°26	24°17	9°7	29°50	27°16	12°43	17°17	24°R19	24°47	10°5	9°39
T 4	4 53 12	12°18'48	21°43	13°40	6°41	25°2	9°13	29°47	27°19	12°41	17°17	24°19	24°43	10°12	9°42
W 5	4 57 9	13°19'39	4♈54	12°18	7°56	25°47	9°20	29°44	27°22	12°40	17°17	24°18	24°40	10°18	9°45
T 6	5 1 5	14°20'31	17°47	10°56	9°12	26°32	9°26	29°42	27°25	12°38	17°17	24°17	24°37	10°25	9°48
F 7	5 5 2	15°21'24	0♈25	9°39	10°27	27°17	9°32	29°39	27°28	12°36	17°17	24°16	24°34	10°32	9°52
S 8	5 8 58	16°22'18	12°49	8°28	11°43	28°2	9°39	29°37	27°31	12°35	17°18	24°14	24°31	10°38	9°55
S 9	5 12 55	17°23'12	25°3	7°25	12°58	28°47	9°46	29°34	27°33	12°33	17°18	24°13	24°28	10°45	9°58
M 10	5 16 51	18°24'08	7♈7	6°33	14°14	29°33	9°53	29°32	27°36	12°31	17°18	24°13	24°24	10°52	10°1
T 11	5 20 48	19°25'04	19°4	5°51	15°29	0♈18	10°0	29°30	27°39	12°30	17°18	24°D13	24°21	10°58	10°5
W 12	5 24 45	20°26'02	0♈56	5°21	16°45	1°3	10°8	29°27	27°42	12°28	17°18	24°13	24°18	11°5	10°8
T 13	5 28 41	21°27'00	12°45	5°2	18°0	1°48	10°15	29°25	27°44	12°26	17°19	24°13	24°15	11°12	10°12
F 14	5 32 38	22°27'59	24°32	4°D54	19°16	2°34	10°23	29°23	27°47	12°24	17°19	24°13	24°12	11°18	10°15
S 15	5 36 34	23°28'59	6♈22	4°56	20°31	3°19	10°31	29°22	27°49	12°23	17°19	24°13	24°8	11°25	10°19
S 16	5 40 31	24°30'00	18°16	5°8	21°47	4°5	10°39	29°20	27°52	12°21	17°20	24°R13	24°5	11°31	10°23
M 17	5 44 27	25°31'02	0♈19	5°28	23°2	4°50	10°47	29°18	27°54	12°20	17°20	24°13	24°2	11°38	10°26
T 18	5 48 24	26°32'05	12°34	5°57	24°18	5°36	10°55	29°17	27°57	12°18	17°21	24°13	23°59	11°45	10°30
W 19	5 52 20	27°33'08	25°6	6°32	25°33	6°22	11°3	29°15	27°59	12°16	17°21	24°D13	23°56	11°51	10°34
T 20	5 56 17	28°34'13	7♈59	7°14	26°49	7°7	11°12	29°14	28°1	12°15	17°22	24°13	23°53	11°58	10°38
F 21	6 0 14	29°35'18	21°15	8°2	28°4	7°53	11°21	29°13	28°4	12°13	17°22	24°13	23°49	12°5	10°41
S 22	6 4 10	0♈36'24	4♈59	8°55	29°20	8°39	11°30	29°12	28°6	12°11	17°23	24°14	23°46	12°11	10°45
S 23	6 8 7	1°37'31	19°9	9°52	0♈35	9°25	11°39	29°11	28°8	12°10	17°23	24°14	23°43	12°18	10°49
M 24	6 12 3	2°38'39	3♈46	10°53	1°51	10°11	11°48	29°10	28°10	12°8	17°24	24°15	23°40	12°25	10°53
T 25	6 16 0	3°39'47	18°42	11°57	3°7	10°56	11°57	29°9	28°12	12°7	17°24	24°R15	23°37	12°31	10°57
W 26	6 19 56	4°40'56	3♈53	13°4	4°22	11°42	12°6	29°9	28°14	12°5	17°25	24°15	23°34	12°38	11°1
T 27	6 23 53	5°42'05	19°7	14°14	5°38	12°28	12°16	29°8	28°16	12°4	17°25	24°15	23°30	12°45	11°5
F 28	6 27 50	6°43'15	4♈15	15°27	6°53	13°14	12°26	29°8	28°18	12°2	17°26	24°13	23°27	12°51	11°9
S 29	6 31 46	7°44'24	19°8	16°41	8°9	14°1	12°35	29°7	28°20	12°1	17°27	24°12	23°24	12°58	11°13
S 30	6 35 43	8°45'34	3♈39	17°57	9°24	14°47	12°45	29°7	28°22	11°59	17°28	24°10	23°21	13°5	11°17
M 31	6 39 39	9♈46'43	17♈45	19♈15	10♈40	15♈33	12♈55	29°D 7	28♈24	11♈58	17♈28	24♈8	23♈18	13♈11	11♈22

Delta T = 135.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]