

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

JANUARY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 45 4	11°3'53"	9°17'	10°34'	28°20'	10°34'	5°R 5	22°23'	2°52'	16°R25	4°Y40	1°R49	3°7'	23°41'	11°Y 7
M 2	6 49 0	12°11'02"	23°19'	12°11'	29°18'	11°27'	4°57'	22°29'	2°55'	16°24'	4°41'	1°46'	3°3'	23°47'	11°8
T 3	6 52 57	13°12'11"	7°14'	13°47'	0°17'	12°12'	4°49'	22°34'	2°59'	16°22'	4°41'	1°46'	3°0'	23°54'	11°9
W 4	6 56 53	14°13'21"	21°0'	15°24'	1°14'	12°58'	4°41'	22°40'	3°2'	16°20'	4°42'	1°41'	2°57'	24°1'	11°9
T 5	7 0 50	15°14'31"	4°37'	17°2'	2°12'	13°44'	4°34'	22°45'	3°6'	16°18'	4°42'	1°34'	2°54'	24°7'	11°10
F 6	7 4 47	16°15'42"	18°4'	18°40'	3°8'	14°30'	4°26'	22°50'	3°10'	16°17'	4°42'	1°26'	2°51'	24°14'	11°11
S 7	7 8 43	17°16'52"	1°31'	20°18'	4°4'	15°16'	4°18'	22°55'	3°13'	16°15'	4°43'	1°18'	2°48'	24°21'	11°12
S 8	7 12 40	18°18'03"	14°17'	21°56'	5°0'	16°2'	4°10'	23°0'	3°17'	16°13'	4°43'	1°10'	2°44'	24°27'	11°13
M 9	7 16 36	19°19'13"	27°1'	23°35'	5°55'	16°48'	4°3'	23°5'	3°20'	16°12'	4°44'	1°4'	2°41'	24°34'	11°14
T 10	7 20 33	20°20'23"	9°31'	25°14'	6°49'	17°34'	3°55'	23°10'	3°24'	16°10'	4°44'	1°0'	2°38'	24°41'	11°15
W 11	7 24 29	21°21'32"	21°46'	26°54'	7°42'	18°20'	3°48'	23°15'	3°27'	16°8'	4°45'	0°57'	2°35'	24°47'	11°16
T 12	7 28 26	22°22'41"	3°49'	28°34'	8°35'	19°7'	3°40'	23°20'	3°31'	16°7'	4°45'	0°D57	2°32'	24°54'	11°17
F 13	7 32 23	23°23'50"	15°43'	0°15'	9°27'	19°53'	3°33'	23°25'	3°34'	16°5'	4°46'	0°58'	2°29'	25°1'	11°18
S 14	7 36 19	24°24'58"	27°31'	1°55'	10°19'	20°39'	3°26'	23°29'	3°38'	16°3'	4°47'	1°0'	2°25'	25°7'	11°19
S 15	7 40 16	25°26'06"	9°Y19	3°36'	11°9'	21°25'	3°19'	23°34'	3°41'	16°2'	4°47'	1°1'	2°22'	25°14'	11°21
M 16	7 44 12	26°27'12"	21°11'	5°17'	11°59'	22°12'	3°12'	23°38'	3°44'	16°0'	4°48'	1°R 3	2°19'	25°20'	11°22
T 17	7 48 9	27°28'18"	3°13'	6°59'	12°48'	22°58'	3°5'	23°43'	3°48'	15°58'	4°49'	1°3'	2°16'	25°27'	11°23
W 18	7 52 5	28°29'24"	15°29'	8°40'	13°36'	23°44'	2°58'	23°47'	3°51'	15°57'	4°49'	1°1'	2°13'	25°34'	11°25
T 19	7 56 2	29°30'28"	28°4'	10°21'	14°23'	24°31'	2°52'	23°52'	3°55'	15°55'	4°50'	0°58'	2°9'	25°40'	11°26
F 20	7 59 58	0°31'32"	11°II 2	12°3'	15°9'	25°17'	2°45'	23°56'	3°58'	15°53'	4°51'	0°54'	2°6'	25°47'	11°28
S 21	8 3 55	1°32'35"	24°24'	13°44'	15°54'	26°4'	2°39'	24°0'	4°1'	15°52'	4°52'	0°49'	2°3'	25°54'	11°29
S 22	8 7 52	2°33'37"	8°11'	15°24'	16°38'	26°50'	2°33'	24°4'	4°5'	15°50'	4°52'	0°45'	2°0'	26°0'	11°31
M 23	8 11 48	3°34'39"	22°21'	17°4'	17°21'	27°37'	2°27'	24°8'	4°8'	15°48'	4°53'	0°41'	1°57'	26°7'	11°33
T 24	8 15 45	4°35'39"	6°14'	18°43'	18°3'	28°23'	2°21'	24°12'	4°11'	15°47'	4°54'	0°38'	1°54'	26°14'	11°34
W 25	8 19 41	5°36'39"	21°28'	20°21'	18°43'	29°10'	2°15'	24°15'	4°14'	15°45'	4°55'	0°36'	1°50'	26°20'	11°36
T 26	8 23 38	6°37'38"	6°14'	21°58'	19°23'	29°56'	2°10'	24°19'	4°18'	15°44'	4°56'	0°D36	1°47'	26°27'	11°38
F 27	8 27 34	7°38'36"	20°57'	23°33'	20°1'	0°443	2°4'	24°23'	4°21'	15°42'	4°57'	0°37'	1°44'	26°34'	11°40
S 28	8 31 31	8°39'34"	5°32'	25°5'	20°38'	1°30'	1°59'	24°26'	4°24'	15°41'	4°57'	0°38'	1°41'	26°40'	11°42
S 29	8 35 27	9°40'31"	19°56'	26°35'	21°13'	2°17'	1°54'	24°30'	4°27'	15°39'	4°58'	0°40'	1°38'	26°47'	11°44
M 30	8 39 24	10°41'27"	4°14'	28°2'	21°47'	3°3'	1°49'	24°33'	4°30'	15°38'	4°59'	0°41'	1°35'	26°54'	11°46
T 31	8 43 21	11°42'23"	17°15'	29°24'	22°12'	3°50'	1°44'	24°36'	4°33'	15°36'	5°Y 0	0°R41	1°31'	27°1'	11°Y48

Delta T = 163.36 sec.

FEBRUARY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 47 17	12°43'19"	1°32'	0°43'	22°51'	4°37'	1°R40	24°13'39"	4°36'	15°R35	5°Y 1	0°R40	1°28'	27°1'	11°Y50
T 2	8 51 14	13°44'13"	14°51'	1°56'	23°20'	5°24'	1°35'	24°42'	4°39'	15°33'	5°2'	0°38'	1°25'	27°14'	11°52
F 3	8 55 10	14°45'07"	27°56'	3°3'	23°48'	6°10'	1°31'	24°45'	4°42'	15°32'	5°3'	0°36'	1°22'	27°20'	11°54
S 4	8 59 7	15°46'00"	10°34'	4°3'	24°14'	6°57'	1°27'	24°48'	4°45'	15°30'	5°4'	0°33'	1°19'	27°27'	11°57
S 5	9 3 3	16°46'52"	23°23'	4°56'	24°39'	7°44'	1°23'	24°51'	4°48'	15°29'	5°5'	0°31'	1°15'	27°34'	11°59
M 6	9 7 0	17°47'42"	5°48'	5°40'	25°1'	8°31'	1°20'	24°54'	4°51'	15°27'	5°6'	0°30'	1°12'	27°40'	12°1
T 7	9 10 56	18°48'32"	18°2'	6°16'	25°22'	9°18'	1°16'	24°56'	4°54'	15°26'	5°7'	0°29'	1°9'	27°47'	12°3
W 8	9 14 53	19°49'21"	0°17'	6°41'	25°40'	10°5'	1°13'	24°59'	4°57'	15°25'	5°9'	0°D28	1°6'	27°54'	12°6
T 9	9 18 50	20°50'08"	12°4'	6°57'	25°57'	10°52'	1°10'	25°1'	5°0'	15°23'	5°10'	0°29'	1°3'	28°0'	12°8
F 10	9 22 46	21°50'53"	23°55'	7°R 2	26°11'	11°39'	1°7'	25°4'	5°2'	15°22'	5°11'	0°29'	1°0'	28°7'	12°11
S 11	9 26 43	22°51'38"	5°Y43	6°56'	26°24'	12°26'	1°5'	25°6'	5°5'	15°21'	5°12'	0°30'	0°56'	28°14'	12°13
S 12	9 30 39	23°52'20"	17°31'	6°39'	26°34'	13°13'	1°2'	25°8'	5°8'	15°19'	5°13'	0°31'	0°53'	28°20'	12°16
M 13	9 34 36	24°53'02"	29°23'	6°12'	26°42'	14°0'	1°0'	25°10'	5°10'	15°18'	5°14'	0°32'	0°50'	28°27'	12°18
T 14	9 38 32	25°53'41"	11°24'	5°35'	26°47'	14°47'	0°58'	25°12'	5°13'	15°17'	5°15'	0°32'	0°47'	28°34'	12°21
W 15	9 42 29	26°54'19"	23°37'	4°49'	26°50'	15°34'	0°56'	25°14'	5°16'	15°16'	5°17'	0°R32	0°44'	28°40'	12°24
T 16	9 46 25	27°54'55"	6°II 7	3°55'	26°R51	16°21'	0°54'	25°15'	5°18'	15°15'	5°18'	0°32'	0°40'	28°47'	12°26
F 17	9 50 22	28°55'30"	18°59'	2°56'	26°49'	17°8'	0°53'	25°17'	5°21'	15°14'	5°19'	0°32'	0°37'	28°54'	12°29
S 18	9 54 18	29°56'03"	2°16'	1°52'	26°45'	17°55'	0°51'	25°18'	5°23'	15°12'	5°20'	0°32'	0°34'	29°0'	12°32
S 19	9 58 15	0°56'34"	15°59'	0°45'	26°38'	18°42'	0°50'	25°20'	5°26'	15°11'	5°22'	0°D32	0°31'	29°7'	12°35
M 20	10 2 12	1°57'03"	0°9'	29°37'	26°29'	19°30'	0°49'	25°21'	5°28'	15°10'	5°23'	0°32'	0°28'	29°14'	12°38
T 21	10 6 8	2°57'31"	14°44'	28°30'	26°17'	20°17'	0°49'	25°22'	5°30'	15°9'	5°24'	0°32'	0°25'	29°20'	12°40
W 22	10 10 5	3°57'56"	29°37'	27°25'	26°2'	21°4'	0°48'	25°23'	5°33'	15°8'	5°25'	0°R32	0°21'	29°27'	12°43
T 23	10 14 1	4°58'20"	14°42'	26°24'	25°45'	21°51'	0°48'	25°24'	5°35'	15°7'	5°27'	0°32'	0°18'	29°34'	12°46
F 24	10 17 58	5°58'43"	29°50'	25°28'	25°26'	22°38'	0°D48	25°25'	5°37'	15°6'	5°28'	0°32'	0°15'	29°40'	12°49
S 25	10 21 54	6°59'04"	14°50'	24°38'	25°4'	23°25'	0°48'	25°26'	5°39'	15°5'	5°29'	0°31'	0°12'	29°47'	12°52
S 26	10 25 51	7°59'23"	29°36'	23°54'	24°40'	24°12'	0°48'	25°27'	5°42'	15°4'	5°31'	0°30'	0°9'	29°54'	12°55
M 27	10 29 47	8°59'42"	14°14'	23°17'	24°14'	25°0'	0°49'	25°27'	5°44'	15°4'	5°32'	0°29'	0°6'	0°Y 0	12°58
T 28	10 33 44	9°59'58"	28°14'	22°47'	23°46'	25°47'	0°50'	25°28'	5°46'	15°3'	5°Y33	0°29'	0°2'	0°Y 7	13°Y 1

Delta T = 163.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

MARCH 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 37 41	11° 0'14"	11° 42'	22° R25	23° R16	26° 34'	0° 50'	25° 28'	5° 38'	15° R 2	5° 35'	0° D29	29° 59'	0° 14'	13° 4'
T 2	10 41 37	12° 0'28"	24° 57'	22° 9'	22° 44'	27° 21'	0° 52'	25° 28'	5° 50'	15° 1	5° 36'	0° 29'	29° 56'	0° 20'	13° 7'
F 3	10 45 34	13° 0'40"	7° 50'	22° 1	22° 11'	28° 8'	0° 53'	25° 29'	5° 52'	15° 0	5° 38'	0° 30'	29° 53'	0° 27'	13° 11'
S 4	10 49 30	14° 0'51"	20° 26'	21° D59	21° 37'	28° 56'	0° 54'	25° R29	5° 53'	15° 0	5° 39'	0° 31'	29° 50'	0° 34'	13° 14'
S 5	10 53 27	15° 1'00"	2° 47'	22° 4	21° 1	29° 43'	0° 56'	25° 29'	5° 55'	14° 59'	5° 40'	0° 32'	29° 46'	0° 40'	13° 17'
M 6	10 57 23	16° 1'08"	14° 57'	22° 15'	20° 24'	0° 30'	0° 58'	25° 29'	5° 57'	14° 58'	5° 42'	0° 33'	29° 43'	0° 47'	13° 20'
T 7	11 1 20	17° 1'14"	26° 57'	22° 32'	19° 47'	1° 17'	1° 0	25° 28'	5° 59'	14° 58'	5° 43'	0° R34	29° 40'	0° 54'	13° 23'
W 8	11 5 16	18° 1'18"	8° 52'	22° 54'	19° 10'	2° 5	1° 2	25° 28'	6° 1	14° 57'	5° 45'	0° 34'	29° 37'	1° 0	13° 27'
T 9	11 9 13	19° 1'20"	20° 43'	23° 21'	18° 32'	2° 52'	1° 5	25° 27'	6° 2	14° 57'	5° 46'	0° 33'	29° 34'	1° 7	13° 30'
F 10	11 13 9	20° 1'20"	2° 32'	23° 52'	17° 55'	3° 39'	1° 7	25° 27'	6° 4	14° 56'	5° 47'	0° 30'	29° 31'	1° 14	13° 33'
S 11	11 17 6	21° 1'18"	14° 20'	24° 29'	17° 18'	4° 26'	1° 10	25° 26'	6° 5	14° 56'	5° 49'	0° 27'	29° 27'	1° 20	13° 36'
S 12	11 21 3	22° 1'15"	26° 11'	25° 9	16° 41'	5° 13'	1° 13	25° 26'	6° 7	14° 55'	5° 50'	0° 24'	29° 24'	1° 27	13° 40'
M13	11 24 59	23° 1'09"	8° 7'	25° 53'	16° 6	6° 1	1° 17	25° 25'	6° 8	14° 55'	5° 52'	0° 20'	29° 21'	1° 34	13° 43'
T 14	11 28 56	24° 1'01"	20° 10'	26° 41'	15° 31'	6° 48'	1° 20	25° 24'	6° 10	14° 54'	5° 53'	0° 16'	29° 18'	1° 40	13° 46'
W15	11 32 52	25° 0'51"	2° 24'	27° 32'	14° 58'	7° 35'	1° 24	25° 23'	6° 11	14° 54'	5° 55'	0° 14'	29° 15'	1° 47	13° 50'
T 16	11 36 49	26° 0'39"	14° 52'	28° 26'	14° 26'	8° 22'	1° 27	25° 22'	6° 12	14° 54'	5° 56'	0° 12'	29° 12'	1° 54	13° 53'
F 17	11 40 45	27° 0'25"	27° 39'	29° 23'	13° 56'	9° 9	1° 31	25° 20'	6° 14	14° 53'	5° 58'	0° D11	29° 8	2° 0	13° 57'
S 18	11 44 42	28° 0'08"	10° 47'	0° 23'	13° 28'	9° 57'	1° 35	25° 19'	6° 15	14° 53'	5° 59'	0° 12'	29° 5	2° 7	14° 0
S 19	11 48 38	28° 59'50"	24° 20'	1° 26	13° 2	10° 44'	1° 40	25° 18'	6° 16	14° 53'	6° 1	0° 13'	29° 2	2° 14	14° 3
M20	11 52 35	29° 59'29"	8° 19'	2° 31	12° 37'	11° 31'	1° 44	25° 16'	6° 17	14° 53'	6° 2	0° 15'	28° 59'	2° 20	14° 7
T 21	11 56 32	0° 59'05"	22° 45'	3° 38	12° 16'	12° 18'	1° 49	25° 14'	6° 18	14° 52'	6° 4	0° R16	28° 56'	2° 27	14° 10'
W22	12 0 28	1° 58'39"	7° 35'	4° 48	11° 56'	13° 5	1° 54	25° 13'	6° 19	14° 52'	6° 5	0° 16'	28° 52'	2° 34	14° 14'
T 23	12 4 25	2° 58'12"	22° 42'	5° 59	11° 39'	13° 52'	1° 59	25° 11'	6° 20	14° 52'	6° 7	0° 14'	28° 49'	2° 40	14° 17'
F 24	12 8 21	3° 57'42"	7° 58'	7° 13	11° 24'	14° 39'	2° 4	25° 9	6° 21	14° 52'	6° 8	0° 11'	28° 46'	2° 47	14° 21'
S 25	12 12 18	4° 57'10"	23° 13'	8° 29	11° 11'	15° 26'	2° 9	25° 7	6° 22	14° D52	6° 9	0° 7	28° 43'	2° 54	14° 24'
S 26	12 16 14	5° 56'36"	8° 16'	9° 46	11° 2	16° 14'	2° 15	25° 5	6° 23	14° 52'	6° 11	0° 1	28° 40'	3° 0	14° 28'
M27	12 20 11	6° 56'00"	22° 59'	11° 6	10° 54'	17° 1	2° 20	25° 3	6° 23	14° 52'	6° 12	29° 56'	28° 37'	3° 7	14° 31'
T 28	12 24 7	7° 55'23"	7° 15'	12° 27	10° 49'	17° 48'	2° 26	25° 0	6° 24	14° 52'	6° 14	29° 52'	28° 33'	3° 14	14° 35'
W29	12 28 4	8° 54'44"	21° 3	13° 49	10° 47'	18° 35'	2° 32	24° 58'	6° 25	14° 52'	6° 15	29° 49'	28° 30'	3° 20	14° 38'
T 30	12 32 0	9° 54'03"	4° 22'	15° 14	10° D47	19° 22'	2° 38	24° 56'	6° 25	14° 52'	6° 17	29° D47	28° 27'	3° 27	14° 42'
F 31	12 35 57	10° 53'20"	17° 16'	16° 40'	10° 49'	20° 9	2° 44	24° 53'	6° 26	14° 53'	6° 18	29° 47'	28° 24'	3° 34	14° 45'

Delta T = 163.67 sec.

APRIL 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 39 54	11° 52'36"	29° 47'	18° 8'	10° 54'	20° 56'	2° 51'	24° R50	6° 26'	14° 53'	6° 20'	29° 48'	28° 21'	3° 40'	14° 49'
S 2	12 43 50	12° 51'50"	12° 1	19° 37'	11° 1	21° 43'	2° 57'	24° 48'	6° 27'	14° 53'	6° 21'	29° 50'	28° 17'	3° 47	14° 52'
M 3	12 47 47	13° 51'02"	24° 3	21° 7	11° 10'	22° 30'	3° 4	24° 45'	6° 27'	14° 53'	6° 23'	29° R51	28° 14'	3° 54	14° 56'
T 4	12 51 43	14° 50'12"	5° 36'	22° 40'	11° 21'	23° 17'	3° 11	24° 42'	6° 27'	14° 54'	6° 24'	29° 51'	28° 11'	4° 0	14° 59'
W 5	12 55 40	15° 49'20"	17° 45'	24° 13'	11° 35'	24° 3	3° 18	24° 39'	6° 28'	14° 54'	6° 26'	29° 49'	28° 8	4° 7	15° 3
T 6	12 59 36	16° 48'27"	29° 32'	25° 49'	11° 50'	24° 50'	3° 25	24° 36'	6° 28'	14° 54'	6° 27'	29° 45'	28° 5	4° 14	15° 6
F 7	13 3 33	17° 47'31"	11° 31'	27° 25'	12° 8	25° 37'	3° 32	24° 33'	6° 28'	14° 55'	6° 29'	29° 39'	28° 2	4° 20	15° 10
S 8	13 7 29	18° 46'33"	23° 13'	29° 4	12° 27'	26° 24'	3° 40	24° 30'	6° 28'	14° 55'	6° 30'	29° 30'	27° 58'	4° 27	15° 13
S 9	13 11 26	19° 45'34"	5° 10'	0° 43'	12° 49'	27° 11'	3° 47	24° 27'	6° 28'	14° 56'	6° 32'	29° 21'	27° 55'	4° 34	15° 17
M10	13 15 22	20° 44'32"	17° 14'	2° 25	13° 12'	27° 58'	3° 55	24° 23'	6° R28	14° 56'	6° 33'	29° 11'	27° 52'	4° 40	15° 20
T 11	13 19 19	21° 43'28"	29° 25'	4° 7	13° 36'	28° 44'	4° 3	24° 20'	6° 28'	14° 57'	6° 35'	29° 2	27° 49'	4° 47	15° 24
W12	13 23 16	22° 42'22"	11° 47'	5° 51	14° 3	29° 31'	4° 11	24° 17'	6° 28'	14° 57'	6° 36'	28° 53'	27° 46'	4° 54	15° 27
T 13	13 27 12	23° 41'14"	24° 20'	7° 37	14° 31'	0° 18'	4° 19	24° 13'	6° 28'	14° 58'	6° 37'	28° 47'	27° 43'	5° 0	15° 31
F 14	13 31 9	24° 40'04"	7° 7	9° 24	15° 0	1° 5	4° 27	24° 9	6° 28'	14° 59'	6° 39'	28° 44'	27° 39'	5° 7	15° 34
S 15	13 35 5	25° 38'52"	20° 12'	11° 13'	15° 31'	1° 51	4° 36	24° 6	6° 28'	14° 59'	6° 40'	28° D42	27° 36'	5° 14	15° 38
S 16	13 39 2	26° 37'37"	3° 37'	13° 4	16° 4	2° 38	4° 44	24° 2	6° 27'	15° 0	6° 42'	28° 42'	27° 33'	5° 20	15° 41
M17	13 42 58	27° 36'20"	17° 25'	14° 55'	16° 37'	3° 24	4° 53	23° 58'	6° 27'	15° 1	6° 43'	28° 43'	27° 30'	5° 27	15° 45
T 18	13 46 55	28° 35'00"	1° 36'	16° 49'	17° 12'	4° 11	5° 1	23° 55'	6° 27'	15° 1	6° 45'	28° R43	27° 27'	5° 34	15° 48
W19	13 50 51	29° 33'39"	16° 10'	18° 44'	17° 49'	4° 57	5° 10	23° 51'	6° 26'	15° 2	6° 46'	28° 42'	27° 23'	5° 40	15° 52
T 20	13 54 48	0° 32'15"	1° 4	20° 40'	18° 26'	5° 44	5° 19	23° 47'	6° 26'	15° 3	6° 47'	28° 38'	27° 20'	5° 47	15° 55
F 21	13 58 45	1° 30'49"	16° 11'	22° 38'	19° 5	6° 30	5° 28	23° 43'	6° 25'	15° 4	6° 49'	28° 32'	27° 17'	5° 54	15° 59
S 22	14 2 41	2° 29'21"	1° 22'	24° 38'	19° 45'	7° 17	5° 38	23° 39'	6° 25'	15° 5	6° 50'	28° 24'	27° 14'	6° 0	16° 2
S 23	14 6 38	3° 27'51"	16° 26'	26° 39'	20° 26'	8° 3	5° 47	23° 35'	6° 24'	15° 6	6° 51'	28° 15'	27° 11'	6° 7	16° 6
M24	14 10 34	4° 26'20"	1° 15'	28° 41'	21° 8	8° 50	5° 56	23° 31'	6° 23'	15° 7	6° 53'	28° 5	27° 8	6° 14	16° 9
T 25	14 14 31	5° 24'46"	15° 39'	0° 45'	21° 51'	9° 36	6° 6	23° 27'	6° 22'	15° 8	6° 54'	27° 56'	27° 4	6° 20	16° 12
W26	14 18 27	6° 23'12"	29° 34	2° 50	22° 35'	10° 22	6° 15	23° 22'	6° 22'	15° 9	6° 55'	27° 49'	27° 1	6° 27	16° 16
T 27	14 22 24	7° 21'35"	13° 3	4° 57	23° 20'	11° 9	6° 25	23° 18'	6° 21	15° 10	6° 57'	27° 44'	26° 58'	6° 34	16° 19
F 28	14 26 20	8° 19'57"	25° 58'	7° 4	24° 6	11° 55	6° 35	23° 14'	6° 20	15° 11	6° 58'	27° 42'	26° 55'	6° 40	16° 22
S 29	14 30 17	9° 18'18"	8° 32'	9° 12	24° 52'	12° 41	6° 45	23° 10'	6° 19	15° 12	6° 59'	27° D41	26° 52'	6° 47	16° 26
S 30	14 34 14	10° 16'37"	20° 47'	11° 21'	25° 40'	13° 27	6° 55	23° 5	6° 18	15° 13	7° 1	27° 41'	26° 49'	6° 54	16° 29

Delta T = 163.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

MAY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 38 10	11♈14°54'	2♈47°	13♈30°	26♈28°	14♈13°	7♈5°	23♈R 1°	6♈R17°	15♈14°	7♈2°	27♈R41°	26♈Ω45°	7♈Υ0°	16♈Υ32°
T 2	14 42 7	12°13'10"	14°38'	15°39'	27°17'	14°59'	7°15'	22♈M57°	6♈Σ16°	15°15'	7°3°	27♈Ω40°	26°42'	7°7°	16°36'
W 3	14 46 3	13°11'24"	26°26'	17°49'	28°7°	15°45'	7°26'	22°52'	6°15'	15°17'	7°4°	27°37'	26°39'	7°14°	16°39'
T 4	14 50 0	14°9'36"	8♈Υ14°	19°58'	28°57'	16°31'	7°36'	22°48'	6°14'	15°18'	7°6°	27°31'	26°36'	7°20°	16°42'
F 5	14 53 56	15°7'48"	20°5°	22°6°	29°48'	17°17'	7°47'	22°43'	6°13'	15°19'	7°7°	27°22'	26°33'	7°27°	16°45'
S 6	14 57 53	16°5'57"	2♈Σ3°	24°14'	0♈Υ40°	18°3°	7°57'	22°39'	6°11'	15°20'	7°8°	27°10'	26°29'	7°34°	16°48'
S 7	15 1 49	17°4'05"	14°9°	26°20'	1°32'	18°49'	8°8°	22°34'	6°10'	15°22'	7°9°	26°57'	26°26'	7°40°	16°52'
M 8	15 5 46	18°2'11"	26°24'	28°25'	2°25'	19°35'	8°19'	22°30'	6°9°	15°23'	7°10°	26°44'	26°23'	7°47°	16°55'
T 9	15 9 42	19°0'16"	8♈II49°	0♈II28°	3°19'	20°21'	8°30°	22°25'	6°7°	15°24'	7°12°	26°31'	26°20'	7°54°	16°58'
W10	15 13 39	19°58'19"	21°24'	2°29'	4°13'	21°7°	8°41'	22°21'	6°6°	15°26'	7°13°	26°19'	26°17'	8°1°	17°1°
T 11	15 17 36	20°56'21"	4♈Σ11°	4°27'	5°7°	21°52'	8°52'	22°16'	6°5°	15°27'	7°14°	26°10'	26°14°	8°7°	17°4°
F 12	15 21 32	21°54'20"	17°9°	6°24'	6°2°	22°38'	9°3°	22°12'	6°3°	15°29'	7°15°	26°4°	26°10°	8°14°	17°7°
S 13	15 25 29	22°52'18"	0♈Ω20°	8°17°	6°58'	23°24'	9°14°	22°7°	6°2°	15°30'	7°16°	26°1°	26°7°	8°21°	17°10°
S 14	15 29 25	23°50'14"	13°47°	10°8°	7°54°	24°9°	9°25°	22°3°	6°0°	15°32'	7°17°	26°0°	26°4°	8°27°	17°13°
M15	15 33 22	24°48'08"	27°30°	11°55°	8°51°	24°55°	9°37°	21°58°	5°58°	15°33°	7°18°	26°0°	26°1°	8°34°	17°16°
T 16	15 37 18	25°46'00"	11♈Υ30°	13°40°	9°48°	25°40°	9°48°	21°54°	5°57°	15°35°	7°19°	25°59°	25°58°	8°41°	17°19°
W17	15 41 15	26°43'50"	25°49°	15°22°	10°45°	26°26°	10°0°	21°49°	5°55°	15°36°	7°20°	25°57°	25°54°	8°47°	17°22°
T 18	15 45 11	27°41'39"	10♈Ω24°	17°0°	11°43°	27°11°	10°11°	21°45°	5°53°	15°38°	7°22°	25°53°	25°51°	8°54°	17°25°
F 19	15 49 8	28°39'26"	25°10°	18°35°	12°41°	27°56°	10°23°	21°40°	5°52°	15°40°	7°23°	25°47°	25°48°	9°1°	17°27°
S 20	15 53 5	29°37'12"	10♈M2°	20°6°	13°39°	28°41°	10°35°	21°36°	5°50°	15°41°	7°24°	25°37°	25°45°	9°7°	17°30°
S 21	15 57 1	0♈II34°56'	24°50°	21°34°	14°38°	29°27°	10°46°	21°32°	5°48°	15°43°	7°25°	25°26°	25°42°	9°14°	17°33°
M22	16 0 58	1°32'38"	9♈Σ28°	22°59°	15°38°	0♈Σ12°	10°58°	21°27°	5°46°	15°45°	7°25°	25°15°	25°39°	9°21°	17°36°
T 23	16 4 54	2°30'20"	23°46°	24°20°	16°37°	0°57°	11°10°	21°23°	5°44°	15°46°	7°26°	25°5°	25°35°	9°27°	17°39°
W24	16 8 51	3°28'00"	7♈Σ39°	25°37°	17°37°	1°42°	11°22°	21°18°	5°42°	15°48°	7°27°	24°56°	25°32°	9°34°	17°41°
T 25	16 12 47	4°25'39"	21°6°	26°51°	18°38°	2°27°	11°34°	21°14°	5°40°	15°50°	7°28°	24°50°	25°29°	9°41°	17°44°
F 26	16 16 44	5°23'17"	4♈Σ7°	28°1°	19°38°	3°12°	11°46°	21°10°	5°38°	15°52°	7°29°	24°47°	25°26°	9°47°	17°46°
S 27	16 20 41	6°20'55"	16°43°	29°7°	20°39°	3°57°	11°58°	21°6°	5°36°	15°53°	7°30°	24°45°	25°23°	9°54°	17°49°
S 28	16 24 37	7°18'31"	29°1°	0♈Σ10°	21°41°	4°42°	12°10°	21°1°	5°34°	15°55°	7°31°	24°D45°	25°20°	10°1°	17°52°
M29	16 28 34	8°16'06"	11♈Σ3°	1°9°	22°42°	5°27°	12°23°	20°57°	5°32°	15°57°	7°32°	24°R45°	25°16°	10°7°	17°54°
T 30	16 32 30	9°13'40"	22°56°	2°4°	23°44°	6°12°	12°35°	20°53°	5°30°	15°59°	7°33°	24°44°	25°13°	10°14°	17°57°
W31	16 36 27	10♈II11°14'	4♈Υ45°	2♈Σ55°	24°Υ46°	6♈Σ56°	12♈Σ47°	20♈M49°	5♈Σ28°	16♈Σ1°	7♈Υ33°	24♈Ω42°	25♈Ω10°	10♈Υ21°	17♈Υ59°

Delta T = 163.98 sec.

JUNE 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 40 23	11♈II8°46'	16♈Υ36°	3♈Σ41°	25♈Υ49°	7♈Σ41°	13♈Σ0°	20♈R45°	5♈R26°	16♈Σ3°	7♈Υ34°	24♈R37°	25♈Ω7°	10♈Υ28°	18♈Υ1°
F 2	16 44 20	12°6'18"	28°31°	4°24°	26°51°	8°26°	13°12°	20♈M41°	5♈Σ24°	16°5°	7°35°	24♈Ω29°	25°4°	10°34°	18°4°
S 3	16 48 16	13°3'49"	10♈Σ35°	5°2°	27°54°	9°10°	13°25°	20°37°	5°22°	16°7°	7°36°	24°20°	25°0°	10°41°	18°6°
S 4	16 52 13	14°1'19"	22°50°	5°36°	28°57°	9°55°	13°37°	20°33°	5°19°	16°8°	7°36°	24°8°	24°57°	10°48°	18°8°
M 5	16 56 9	14°58'48"	5♈II18°	6°6°	0♈Σ1°	10°39°	13°50°	20°29°	5°17°	16°10°	7°37°	23°56°	24°54°	10°54°	18°11°
T 6	17 0 6	15°56'17"	17°59°	6°31°	1°4°	11°23°	14°3°	20°25°	5°15°	16°12°	7°38°	23°44°	24°51°	11°1°	18°13°
W 7	17 4 3	16°53'44"	0♈Σ53°	6°52°	2°8°	12°8°	14°15°	20°21°	5°13°	16°14°	7°38°	23°34°	24°48°	11°8°	18°15°
T 8	17 7 59	17°51'11"	13°59°	7°8°	3°12°	12°52°	14°28°	20°17°	5°10°	16°16°	7°39°	23°26°	24°45°	11°14°	18°17°
F 9	17 11 56	18°48'36"	27°16°	7°20°	4°16°	13°36°	14°41°	20°14°	5°8°	16°18°	7°40°	23°21°	24°41°	11°21°	18°19°
S 10	17 15 52	19°46'01"	10♈Ω44°	7°27°	5°21°	14°21°	14°54°	20°10°	5°6°	16°20°	7°40°	23°18°	24°38°	11°28°	18°21°
S 11	17 19 49	20°43'24"	24°23°	7°R29°	6°25°	15°5°	15°7°	20°6°	5°3°	16°22°	7°41°	23°D18°	24°35°	11°34°	18°23°
M12	17 23 45	21°40'47"	8♈Υ13°	7°27°	7°30°	15°49°	15°19°	20°3°	5°1°	16°25°	7°41°	23°18°	24°32°	11°41°	18°25°
T 13	17 27 42	22°38'08"	22°13°	7°21°	8°35°	16°33°	15°32°	20°0°	4°59°	16°27°	7°42°	23°R19°	24°29°	11°48°	18°27°
W14	17 31 39	23°35'28"	6♈Ω23°	7°10°	9°40°	17°17°	15°45°	19°56°	4°56°	16°29°	7°43°	23°18°	24°26°	11°54°	18°29°
T 15	17 35 35	24°32'47"	20°41°	6°55°	10°45°	18°0°	15°58°	19°53°	4°54°	16°31°	7°43°	23°15°	24°22°	12°1°	18°31°
F 16	17 39 32	25°30'06"	5♈M6°	6°36°	11°51°	18°44°	16°11°	19°50°	4°52°	16°33°	7°44°	23°11°	24°19°	12°8°	18°33°
S 17	17 43 28	26°27'23"	19°33°	6°14°	12°56°	19°28°	16°24°	19°46°	4°49°	16°35°	7°44°	23°4°	24°16°	12°15°	18°35°
S 18	17 47 25	27°24'40"	3♈Σ56°	5°48°	14°2°	20°12°	16°38°	19°43°	4°47°	16°37°	7°44°	22°56°	24°13°	12°21°	18°36°
M19	17 51 21	28°21'56"	18°10°	5°20°	15°8°	20°55°	16°51°	19°40°	4°44°	16°39°	7°45°	22°47°	24°10°	12°28°	18°38°
T 20	17 55 18	29°19'12"	2♈Σ9°	4°49°	16°14°	21°39°	17°4°	19°37°	4°42°	16°41°	7°45°	22°39°	24°6°	12°35°	18°40°
W21	17 59 14	0♈Σ16°27'	15°49°	4°17°	17°20°	22°22°	17°17°	19°34°	4°40°	16°44°	7°46°	22°32°	24°3°	12°41°	18°41°
T 22	18 3 11	1°13'41"	29°7°	3°43°	18°27°	23°6°	17°30°	19°32°	4°37°	16°46°	7°46°	22°28°	24°0°	12°48°	18°43°
F 23	18 7 8	2°10'56"	12♈Σ3°	3°8°	19°33°	23°49°	17°43°	19°29°	4°35°	16°48°	7°46°	22°25°	23°57°	12°55°	18°44°
S 24	18 11 4	3°8'10"	24°38°	2°33°	20°40°	24°32°	17°57°	19°26°	4°32°	16°50°	7°47°	22°D25°	23°54°	13°1°	18°46°
S 25	18 15 1	4°5'24"	6♈Σ56°	1°59°	21°47°	25°16°	18°10°	19°24°	4°30°	16°52°	7°47°	22°26°	23°51°	13°8°	18°47°
M26	18 18 57	5°2'38"	19°0°	1°26°	22°54°	25°59°	18°23°	19°21°	4°27°	16°54°	7°47°	22°27°	23°47°	13°15°	18°48°
T 27	18 22 54	5°59'51"	0♈Υ55°	0°54°	24°1°	26°42°	18°37°	19°19°	4°25°	16°57°	7°47°	22°R28°	23°44°	13°21°	18°50°
W28	18 26 50	6°57'05"	12°46°	0°25°	25°8°	27°25°	18°50°	19°17°	4°22°	16°59°	7°48°	22°28°	23°41°	13°28°	18°51°
T 29	18 30 47	7°54'19"	24°38°	29♈II58°	26°15°	28°8°	19°3°	19°14°	4°20°	17°1°	7°48°	22°26°	23°38°	13°35°	18°52°
F 30	18 34 43	8♈Σ15°33'	6♈Σ37°	29♈II34°	27♈Σ23°	28♈Σ51°	19♈Σ17°	19♈M12°	4♈Σ18°	17♈Σ3°	7♈Υ48°	22♈Ω23°	23♈Ω35°	13♈Υ41°	18♈Υ53°

Delta T = 164.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

JULY 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 38 40	9°48'47	18°45	29°R14	28°30	29°34	19°30	19°R10	4°R15	17°5	7°48	22°R18	23°32	13°48	18°54
S 2	18 42 37	10°46'01	1°11 7	28°II57	29°38	0°II17	19°43	19°M 8	4°313	17° 8	7°48	22°12	23°28	13°55	18°55
M 3	18 46 33	11°43'15	13°45	28°45	0°II46	0°59	19°57	19° 6	4°10	17°10	7°48	22° 5	23°25	14° 2	18°56
T 4	18 50 30	12°40'29	26°40	28°38	1°54	1°42	20°10	19° 4	4° 8	17°12	7°48	21°58	23°22	14° 8	18°57
W 5	18 54 26	13°37'43	9°52	28°D35	3° 2	2°25	20°24	19° 3	4° 6	17°14	7°48	21°52	23°19	14°15	18°58
T 6	18 58 23	14°34'57	23°20	28°37	4°10	3° 7	20°37	19° 1	4° 3	17°17	7°49	21°48	23°16	14°22	18°59
F 7	19 2 19	15°32'11	7°11	28°44	5°18	3°50	20°51	19° 0	4° 1	17°19	7°R49	21°45	23°12	14°28	19° 0
S 8	19 6 16	16°29'25	20°53	28°56	6°27	4°32	21° 4	18°58	3°58	17°21	7°49	21°D44	23° 9	14°35	19° 0
S 9	19 10 13	17°26'39	4°11 54	29°13	7°35	5°14	21°17	18°57	3°56	17°23	7°49	21°45	23° 6	14°42	19° 1
M10	19 14 9	18°23'53	19° 1	29°35	8°44	5°57	21°31	18°56	3°54	17°25	7°48	21°46	23° 3	14°48	19° 2
T 11	19 18 6	19°21'07	3°12	0°3	9°52	6°39	21°44	18°55	3°51	17°28	7°48	21°47	23° 0	14°55	19° 2
W12	19 22 2	20°18'20	17°24	0°36	11° 1	7°21	21°58	18°53	3°49	17°30	7°48	21°R48	22°57	15° 2	19° 3
T 13	19 25 59	21°15'33	1°13	12°10	8° 3	22°11	18°53	3°47	17°32	7°48	21°48	22°53	15° 9	19° 3	
F 14	19 29 55	22°12'47	15°46	1°56	13°19	8°45	22°25	18°52	3°44	17°34	7°48	21°46	22°50	15°15	19° 4
S 15	19 33 52	23°10'00	29°51	2°44	14°28	9°27	22°38	18°51	3°42	17°37	7°48	21°43	22°47	15°22	19° 4
S 16	19 37 48	24° 7'14	13°48	3°37	15°37	10° 9	22°52	18°50	3°40	17°39	7°48	21°40	22°44	15°29	19° 4
M17	19 41 45	25° 4'27	27°34	4°35	16°46	10°50	23° 5	18°50	3°38	17°41	7°47	21°36	22°41	15°35	19° 5
T 18	19 45 42	26° 1'41	11°3	5°37	17°55	11°32	23°19	18°49	3°36	17°43	7°47	21°32	22°38	15°42	19° 5
W19	19 49 38	26°58'55	24°25	6°45	19° 5	12°14	23°32	18°49	3°33	17°45	7°47	21°29	22°34	15°49	19° 5
T 20	19 53 35	27°56'10	7°26	7°57	20°14	12°55	23°45	18°49	3°31	17°48	7°47	21°27	22°31	15°55	19° 5
F 21	19 57 31	28°53'25	20°10	9°14	21°24	13°37	23°59	18°48	3°29	17°50	7°46	21°D27	22°28	16° 2	19° 5
S 22	20 1 28	29°50'40	2°38	10°35	22°34	14°18	24°12	18°D48	3°27	17°52	7°46	21°27	22°25	16° 9	19°R 5
S 23	20 5 24	0°47'57	14°52	12° 1	23°43	15° 0	24°26	18°48	3°25	17°54	7°46	21°28	22°22	16°15	19° 5
M24	20 9 21	1°45'14	26°55	13°31	24°53	15°41	24°39	18°48	3°23	17°56	7°45	21°30	22°18	16°22	19° 5
T 25	20 13 17	2°42'31	8°50	15° 5	26° 3	16°22	24°53	18°49	3°21	17°59	7°45	21°31	22°15	16°29	19° 5
W26	20 17 14	3°39'50	20°41	16°43	27°13	17° 3	25° 6	18°49	3°19	18° 1	7°45	21°32	22°12	16°36	19° 5
T 27	20 21 10	4°37'09	2°35	18°25	28°23	17°44	25°19	18°49	3°17	18° 3	7°44	21°R33	22° 9	16°42	19° 5
F 28	20 25 7	5°34'30	14°34	20°11	29°33	18°25	25°33	18°50	3°15	18° 5	7°44	21°33	22° 6	16°49	19° 4
S 29	20 29 4	6°31'51	26°43	22° 0	0°44	19° 6	25°46	18°50	3°13	18° 7	7°43	21°32	22° 3	16°56	19° 4
S30	20 33 0	7°29'14	9°11 7	23°52	1°54	19°47	25°59	18°51	3°11	18° 9	7°43	21°30	21°59	17° 2	19° 3
M31	20 36 57	8°26'37	21°11 50	25°47	3°5	20°11 28	26°13	18°11 52	3°9	18°11	7°42	21°12 29	21°12 56	17°9	19°3

Delta T = 164.30 sec.

AUGUST 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 40 53	9°12'40'2	4°53	27°44	4°15	21°II 8	26°26	18°11 53	3°R 7	18°14	7°R42	21°R27	21°12 53	17°16	19°R 3
W 2	20 44 50	10°21'27	18°17	29°43	5°26	21°49	26°39	18°54	3°3	18°16	7°41	21°12 25	21°50	17°22	19°R 2
T 3	20 48 46	11°18'54	2°12	1°14 44	6°36	22°29	26°52	18°55	3° 4	18°18	7°41	21°25	21°47	17°29	19° 1
F 4	20 52 43	12°16'21	16° 5	3°47	7°47	23°10	27° 6	18°56	3° 2	18°20	7°40	21°D24	21°44	17°36	19° 1
S 5	20 56 40	13°13'49	0°11 24	5°50	8°58	23°50	27°19	18°57	3° 0	18°22	7°40	21°24	21°40	17°43	19° 0
S 6	21 0 36	14°11'18	14°51	7°54	10° 9	24°31	27°32	18°59	2°59	18°24	7°39	21°25	21°37	17°49	18°59
M 7	21 4 33	15° 8'48	29°23	9°59	11°20	25°11	27°45	19° 0	2°57	18°26	7°38	21°25	21°34	17°56	18°58
T 8	21 8 29	16° 6'19	13°11 54	12° 4	12°31	25°51	27°58	19° 2	2°56	18°28	7°38	21°26	21°31	18° 3	18°58
W 9	21 12 26	17° 3'50	28°19	14° 8	13°42	26°31	28°11	19° 3	2°54	18°30	7°37	21°26	21°28	18° 9	18°57
T 10	21 16 22	18° 1'22	12°11 35	16°12	14°53	27°11	28°24	19° 5	2°53	18°32	7°36	21°R26	21°24	18°16	18°56
F 11	21 20 19	18°58'55	26°40	18°15	16° 4	27°51	28°37	19° 7	2°51	18°34	7°36	21°26	21°21	18°23	18°55
S 12	21 24 15	19°56'29	10°11 30	20°18	17°15	28°30	28°50	19° 9	2°50	18°36	7°35	21°26	21°18	18°29	18°54
S 13	21 28 12	20°54'04	24° 7	22°20	18°27	29°10	29° 3	19°11	2°48	18°38	7°34	21°D26	21°15	18°36	18°52
M14	21 32 8	21°51'39	7°32 29	24°20	19°38	29°50	29°16	19°13	2°47	18°40	7°34	21°26	21°12	18°43	18°51
T 15	21 36 5	22°49'16	20°38	26°20	20°50	0°52 9	29°29	19°15	2°46	18°42	7°33	21°26	21° 9	18°50	18°50
W16	21 40 2	23°46'54	3°32	28°18	22° 1	1° 9	29°42	19°18	2°45	18°44	7°32	21°26	21° 5	18°56	18°49
T 17	21 43 58	24°44'32	16°13	0°11 15	23°13	1°48	29°55	19°20	2°43	18°46	7°31	21°R26	21° 2	19° 3	18°48
F 18	21 47 55	25°42'12	28°41	2°11	24°25	2°27	0°11 7	19°23	2°42	18°48	7°30	21°26	20°59	19°10	18°46
S 19	21 51 51	26°39'54	10°11 58	4° 5	25°36	3° 7	0°20	19°25	2°41	18°49	7°29	21°26	20°56	19°16	18°45
S 20	21 55 48	27°37'36	23° 5	5°58	26°48	3°46	0°33	19°28	2°40	18°51	7°29	21°25	20°53	19°23	18°43
M21	21 59 44	28°35'20	5°11 4	7°50	28° 0	4°25	0°45	19°31	2°39	18°53	7°28	21°25	20°49	19°30	18°42
T 22	22 3 41	29°33'06	16°57	9°40	29°12	5° 4	0°58	19°33	2°38	18°55	7°27	21°24	20°46	19°36	18°40
W23	22 7 37	0°11 30'53	28°48	11°28	0°11 24	5°43	1°10	19°36	2°37	18°57	7°26	21°22	20°43	19°43	18°39
T 24	22 11 34	1°28'42	10°11 41	13°16	1°36	6°21	1°23	19°39	2°36	18°58	7°25	21°21	20°40	19°50	18°37
F 25	22 15 31	2°26'32	22°39	15° 2	2°49	7° 0	1°35	19°42	2°35	19° 0	7°24	21°21	20°37	19°57	18°36
S 26	22 19 27	3°24'24	4°11 47	16°47	4° 1	7°39	1°48	19°46	2°35	19° 2	7°23	21°D21	20°34	20° 3	18°34
S 27	22 23 24	4°22'19	17° 9	18°30	5°13	8°17	2° 0	19°49	2°34	19° 4	7°22	21°21	20°30	20°10	18°32
M28	22 27 20	5°20'14	29°49	20°12	6°26	8°56	2°12	19°52	2°33	19° 5	7°21	21°22	20°27	20°17	18°30
T 29	22 31 17	6°18'12	12°52	21°52	7°38	9°34	2°24	19°56	2°32	19° 7	7°20	21°23	20°24	20°23	18°29
W30	22 35 13	7°16'12	26°19	23°32	8°51	10°12	2°37	19°59	2°32	19° 8	7°19	21°24	20°21	20°30	18°27
T 31	22 39 10	8°14'13	10°11 12	25°11 10	10°11 3	10°50	2°49	20°11 3	2°31	19°10	7°18	21°12 25	20°11 18	20°11 37	18°25

Delta T = 164.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

SEPTEMBER 2073

00:00 UT

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

Delta T = 164.62 sec.

OCTOBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 41 23	8♂26'50	2♂19	3♂16	18♂0	29♂40	8♂26	22♂31	2♂39	19♂47	6♂43	20♂28	18♂39	24♂5	17♂11	
M 2	0 45 19	9°25'50	17°33	4°12	19°14	0♂14	8°36	22°37	2°40	19°47	6♂42	20♂22	18°36	24°11	17♂8	
T 3	0 49 16	10°24'53	2♂148	4°44	20°29	0°49	8°45	22°43	2°41	19°48	6°41	20°14	18°33	24°18	17°6	
W 4	0 53 12	11°23'57	17°54	5°10	21°43	1°23	8°54	22°49	2°42	19°49	6°40	20°7	18°30	24°25	17°3	
T 5	0 57 9	12°23'03	2♂140	5°32	22°57	1°57	9°3	22°55	2°44	19°49	6°39	20°0	18°26	24°32	17°0	
F 6	1 1 6	13°22'11	17°1	5°47	24°12	2°31	9°12	23°1	2°45	19°50	6°37	19°55	18°23	24°38	16°58	
S 7	1 5 2	14°21'20	0♂55	5°56	25°26	3°5	9°21	23°7	2°46	19°50	6°36	19°52	18°20	24°45	16°55	
S 8	1 8 59	15°20'32	14°22	5°R59	26°41	3°39	9°30	23°13	2°48	19°51	6°35	19°D51	18°17	24°52	16°52	
M 9	1 12 55	16°19'45	27°23	5°54	27°55	4°12	9°39	23°19	2°49	19°51	6°34	19°52	18°14	24°58	16°49	
T 10	1 16 52	17°19'00	10♂♂4	5°41	29°10	4°46	9°47	23°25	2°50	19°52	6°33	19°53	18°11	25°5	16°47	
W 11	1 20 48	18°18'16	22°28	5°21	0♂24	5°19	9°55	23°32	2°52	19°52	6°32	19°R53	18°7	25°12	16°44	
T 12	1 24 45	19°17'35	4♂39	4°52	1°39	5°52	10°4	23°38	2°53	19°53	6°30	19°52	18°4	25°18	16°41	
F 13	1 28 41	20°16'55	16°42	4°15	2°53	6°25	10°12	23°44	2°55	19°53	6°29	19°48	18°1	25°25	16°38	
S 14	1 32 38	21°16'17	28°38	3°30	4°8	6°58	10°20	23°51	2°57	19°53	6°28	19°42	17°58	25°32	16°36	
S 15	1 36 35	22°15'41	10♂32	2°37	5°23	7°30	10°28	23°57	2°58	19°54	6°27	19°33	17°55	25°39	16°33	
M 16	1 40 31	23°15'07	22°24	1°37	6°37	8°3	10°35	24°3	3°0	19°54	6°26	19°22	17°52	25°45	16°30	
T 17	1 44 28	24°14'35	4♂16	0°32	7°52	8°35	10°43	24°10	3°2	19°54	6°25	19°10	17°48	25°52	16°28	
W 18	1 48 24	25°14'05	16°9	29♂21	9°7	9°7	10°50	24°16	3°4	19°54	6°24	18°57	17°45	25°59	16°25	
T 19	1 52 21	26°13'37	28°6	28°8	10°22	9°39	10°58	24°23	3°6	19°54	6°23	18°45	17°42	26°5	16°22	
F 20	1 56 17	27°13'11	10♂11	26°54	11°36	10°11	11°5	24°30	3°8	19°54	6°21	18°35	17°39	26°12	16°20	
S 21	2 0 14	28°12'48	22°17	25°41	12°51	10°43	11°12	24°36	3°10	19°54	6°20	18°27	17°36	26°19	16°17	
S 22	2 4 10	29°12'27	4♂36	24°31	14°6	11°14	11°19	24°43	3°12	19°54	6°19	18°22	17°32	26°26	16°14	
M 23	2 8 7	0♂12'08	17°9	23°27	15°21	11°45	11°25	24°50	3°14	19°R54	6°18	18°19	17°29	26°32	16°12	
T 24	2 12 4	1°11'51	0♂1	22°31	16°36	12°16	11°32	24°56	3°16	19°54	6°17	18°D18	17°26	26°39	16°9	
W 25	2 16 0	2°11'37	13°14	21°43	17°51	12°47	11°38	25°3	3°18	19°54	6°16	18°R18	17°23	26°46	16°6	
T 26	2 19 57	3°11'25	26°53	21°6	19°6	13°18	11°45	25°10	3°20	19°54	6°15	18°18	17°20	26°52	16°4	
F 27	2 23 53	4°11'15	10♂59	20°40	20°21	13°48	11°51	25°17	3°22	19°54	6°14	18°16	17°17	26°59	16°1	
S 28	2 27 50	5°11'07	25°32	20°25	21°36	14°19	11°57	25°23	3°25	19°54	6°13	18°12	17°13	27°6	15°59	
S 29	2 31 46	6°11'01	10♂29	20°D22	22°51	14°49	12°3	25°30	3°27	19°54	6°12	18°5	17°10	27°13	15°56	
M 30	2 35 43	7°10'57	25°43	20°29	22°6	15°19	12°8	25°37	3°29	19°54	6°11	17°56	17°7	27°19	15°54	
T 31	2 39 39	8♂10'56	11♂13	20♂48	25♂21	15♂48	12♂14	25♂44	3♂32	19♂53	6♂10	17♂45	17♂4	27♂26	15♂51	

SWISS EPHEMERIS for the year 2073

NOVEMBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 43 36	9♉10°56	26♊17	21♋16	26♋36	16♌18	12♍19	25♎51	3♏34	19♐53	6♑R 9	17♒34	17♒1	27♓33	15♓49
T 2	2 47 32	10°10'58	11♌15	21°54	27°52	16°47	12°24	25°58	3°36	19♑53	6♒8	17♓23	16°57	27°39	15♓46
F 3	2 51 29	11°11'02	25°48	22°39	29°7	17°16	12°29	26°5	3°39	19°52	6°7	17°15	16°54	27°46	15°44
S 4	2 55 26	12°11'08	9♎52	23°33	0♏22	17°45	12°34	26°12	3°42	19°52	6°6	17°9	16°51	27°53	15°42
S 5	2 59 22	13°11'15	23°25	24°32	1°37	18°13	12°39	26°19	3°44	19°51	6°5	17°6	16°48	28°0	15°39
M 6	3 3 19	14°11'23	6♐31	25°38	2°52	18°41	12°43	26°26	3°47	19°51	6°4	17°5	16°45	28°6	15°37
T 7	3 7 15	15°11'34	19°12	26°48	4°8	19°9	12°47	26°33	3°49	19°50	6°4	17°5	16°42	28°13	15°35
W 8	3 11 12	16°11'45	1♐33	28°3	5°23	19°37	12°52	26°40	3°52	19°50	6°3	17°5	16°38	28°20	15°32
T 9	3 15 8	17°11'58	13°40	29°22	6°38	20°5	12°55	26°47	3°55	19°49	6°2	17°3	16°35	28°26	15°30
F 10	3 19 5	18°12'13	25°38	0♎43	7°53	20°32	12°59	26°54	3°58	19°49	6°1	16°59	16°32	28°33	15°28
S 11	3 23 1	19°12'29	7♑30	2°7	9°9	20°59	13°3	27°1	4°0	19°48	6°0	16°52	16°29	28°40	15°26
S 12	3 26 58	20°12'46	19°21	3°34	10°24	21°26	13°6	27°9	4°3	19°47	5°59	16°41	16°26	28°47	15°24
M13	3 30 55	21°13'05	1♊13	5°2	11°39	21°52	13°9	27°16	4°6	19°47	5°59	16°29	16°23	28°53	15°21
T 14	3 34 51	22°13'26	13°7	6°31	12°54	22°18	13°12	27°23	4°9	19°46	5°58	16°14	16°19	29°0	15°19
W15	3 38 48	23°13'48	25°7	8°2	14°10	22°44	13°15	27°30	4°12	19°45	5°57	16°0	16°16	29°7	15°17
T 16	3 42 44	24°14'13	7♒11	9°34	15°25	23°10	13°18	27°37	4°15	19°45	5°56	15°46	16°13	29°13	15°15
F 17	3 46 41	25°14'38	19°23	11°7	16°40	23°35	13°21	27°44	4°18	19°44	5°56	15°33	16°10	29°20	15°13
S 18	3 50 37	26°15'06	1♌42	12°40	17°56	24°0	13°23	27°51	4°21	19°43	5°55	15°24	16°7	29°27	15°12
S 19	3 54 34	27°15'35	14°10	14°14	19°11	24°25	13°25	27°58	4°24	19°42	5°54	15°17	16°3	29°34	15°10
M20	3 58 30	28°16'06	26°49	15°48	20°26	24°49	13°27	28°6	4°27	19°41	5°54	15°14	16°0	29°40	15°8
T 21	4 2 27	29°16'39	9♌43	17°22	21°42	25°14	13°29	28°13	4°30	19°40	5°53	15°D13	15°57	29°47	15°6
W22	4 6 24	0♌17°13	22°54	18°57	22°57	25°37	13°30	28°20	4°33	19°39	5°52	15°13	15°54	29°54	15°4
T 23	4 10 20	1°17'49	6♎25	20°31	24°13	26°1	13°31	28°27	4°36	19°38	5°52	15°R13	15°51	0♌1	15°3
F 24	4 14 17	2°18'27	20°19	22°6	25°28	26°24	13°33	28°34	4°39	19°37	5°51	15°11	15°48	0°7	15°1
S 25	4 18 13	3°19'07	4♌36	23°41	26°44	26°47	13°34	28°41	4°43	19°36	5°51	15°8	15°44	0°14	14°59
S 26	4 22 10	4°19'48	19°15	25°16	27°59	27°9	13°34	28°48	4°46	19°35	5°50	15°2	15°41	0°21	14°58
M27	4 26 6	5°20'31	4♎11	26°50	29°14	27°31	13°35	28°56	4°49	19°34	5°50	14°53	15°38	0°27	14°56
T 28	4 30 3	6°21'15	19°16	28°25	0♌30	27°53	13°35	29°3	4°52	19°33	5°49	14°43	15°35	0°34	14°55
W29	4 33 59	7°22'01	4♌21	0♌0	1°45	28°14	13°R35	29°10	4°56	19°32	5°49	14°32	15°32	0°41	14°53
T 30	4 37 56	8°22'48	19♌14	1♌34	3♌1	28♌35	13♌35	29♎17	4♏59	19♑31	5♑48	14♒22	15♒29	0♌48	14♓52

Delta T = 164.94 sec.

DECEMBER 2073

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 41 53	9♌23°36	3♏49	3♌9	4♌16	28♌55	13♒35	29♎24	5♏2	19♒29	5♒48	14♒14	15♒25	0♌54	14♒51
S 2	4 45 49	10°24'26	17°57	4°43	5°32	29°16	13♌35	29°31	5°6	19♑28	5♑47	14♒9	15°22	0♌1	14♓49
S 3	4 49 46	11°25'16	1♎37	6°17	6°47	29°35	13°34	29°38	5°9	19°27	5°47	14°6	15°19	1°8	14°48
M 4	4 53 42	12°26'08	14°49	7°52	8°3	29°55	13°33	29°45	5°12	19°26	5°47	14°D 5	15°16	1°14	14°47
T 5	4 57 39	13°27'00	27°36	9°26	9°18	0♎13	13°32	29°52	5°16	19°24	5°46	14°6	15°13	1°21	14°46
W 6	5 1 35	14°27'53	10♐1	11°0	10°34	0°32	13°31	29°59	5°19	19°23	5°46	14°R 7	15°9	1°28	14°45
T 7	5 5 32	15°28'46	22°10	12°34	11°49	0°50	13°30	0♌6	5°23	19°22	5°46	14°6	15°6	1°35	14°44
F 8	5 9 29	16°29'41	4♑8	14°9	13°5	1°7	13°28	0°13	5°26	19°20	5°45	14°5	15°3	1°41	14°43
S 9	5 13 25	17°30'36	16°0	15°43	14°20	1°24	13°26	0°20	5°29	19°19	5°45	14°0	15°0	1°48	14°42
S 10	5 17 22	18°31'31	27°51	17°17	15°36	1°41	13°24	0°27	5°33	19°18	5°45	13°54	14°57	1°55	14°41
M11	5 21 18	19°32'28	9♌44	18°51	16°51	1°57	13°22	0°34	5°36	19°16	5°45	13°45	14°54	2°1	14°40
T 12	5 25 15	20°33'25	21°42	20°26	18°7	2°12	13°20	0°41	5°40	19°15	5°44	13°35	14°50	2°8	14°39
W13	5 29 11	21°34'23	3♒48	22°0	19°22	2°27	13°17	0°48	5°44	19°13	5°44	13°24	14°47	2°15	14°39
T 14	5 33 8	22°35'22	16°3	23°34	20°38	2°42	13°14	0°54	5°47	19°12	5°44	13°14	14°44	2°22	14°38
F 15	5 37 4	23°36'22	28°28	25°9	21°53	2°56	13°11	1°1	5°51	19°10	5°44	13°6	14°41	2°28	14°37
S 16	5 41 1	24°37'22	11♌3	26°43	23°9	3°9	13°8	1°8	5°54	19°9	5°44	12°59	14°38	2°35	14°37
S 17	5 44 58	25°38'24	23°49	28°18	24°24	3°22	13°5	1°15	5°58	19°7	5°44	12°55	14°35	2°42	14°36
M18	5 48 54	26°39'26	6♌45	29°53	25°40	3°35	13°1	1°21	6°1	19°6	5°44	12°D53	14°31	2°49	14°36
T 19	5 52 51	27°40'28	19°54	1♏28	26°55	3°47	12°57	1°28	6°5	19°4	5°D44	12°53	14°28	2°55	14°35
W20	5 56 47	28°41'32	3♎15	3°3	28°11	3°58	12°54	1°35	6°8	19°3	5°44	12°54	14°25	3°2	14°35
T 21	6 0 44	29°42'36	16°50	4°38	29°26	4°8	12°49	1°41	6°12	19°1	5°44	12°55	14°22	3°9	14°35
F 22	6 4 40	0♌43°42	0♌41	6°14	0♌42	4°18	12°45	1°48	6°16	19°0	5°44	12°R56	14°19	3°15	14°35
S 23	6 8 37	1°44'48	14°47	7°50	1°57	4°28	12°41	1°54	6°19	18°58	5°44	12°55	14°15	3°22	14°34
S 24	6 12 33	2°45'55	29°6	9°26	3°13	4°37	12°36	2°1	6°23	18°56	5°44	12°53	14°12	3°29	14°34
M25	6 16 30	3°47'02	13♎38	11°2	4°28	4°45	12°31	2°7	6°26	18°55	5°44	12°48	14°9	3°36	14°D34
T 26	6 20 27	4°48'10	28°16	12°38	5°44	4°52	12°26	2°14	6°30	18°53	5°44	12°43	14°6	3°42	14°34
W27	6 24 23	5°49'19	12♌55	14°14	6°59	4°59	12°21	2°20	6°34	18°52	5°44	12°37	14°3	3°49	14°34
T 28	6 28 20	6°50'29	27°27	15°51	8°15	5°5	12°16	2°27	6°37	18°50	5°45	12°31	14°0	3°56	14°35
F 29	6 32 16	7°51'38	11♏45	17°27	9°30	5°10	12°11	2°33	6°41	18°48	5°45	12°26	13°56	4°2	14°35
S 30	6 36 13	8°52'48	25°45	19°4	10°46	5°15	12°5	2°39	6°44	18°47	5°45	12°24	13°53	4°9	14°35
S 31	6 40 9	9♏53°58	9♎21	20♌41	12♏1	5♎19	11♌59	2♌45	6♏48	18♑45	5♑45	12°D22	13♌50	4♌16	14♓35

Delta T = 165.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]