

SWISS EPHEMERIS for the year 1718

JANUARY 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|------|
| S 1 | 6 41 3 | 10°20'11 | 2°30 | 12°342 | 25°30 | 16°24 | 1°R41 | 0m22 | 5°35 | 13°R21 | 14°R41 | 28°R36 | 29°13 | 8°59 | 5° 9 |
| S 2 | 6 45 0 | 11°21'23 | 14°34 | 14°20 | 26°38 | 17° 8 | 1°R34 | 0°26 | 5°35 | 13°R20 | 14°40 | 28°21 | 29°10 | 9° 6 | 5°12 |
| M 3 | 6 48 56 | 12°22'34 | 26°32 | 15°58 | 27°46 | 17°52 | 1°27 | 0°30 | 5°36 | 13°19 | 14°40 | 28° 8 | 29° 7 | 9°13 | 5°15 |
| T 4 | 6 52 53 | 13°23'46 | 8°24 | 17°37 | 28°54 | 18°35 | 1°20 | 0°34 | 5°36 | 13°19 | 14°39 | 27°56 | 29° 4 | 9°19 | 5°17 |
| W 5 | 6 56 49 | 14°24'56 | 20°13 | 19°16 | 0° 2 | 19°19 | 1°12 | 0°37 | 5°36 | 13°18 | 14°38 | 27°47 | 29° 0 | 9°26 | 5°20 |
| T 6 | 7 0 46 | 15°26'07 | 2° 1 | 20°56 | 1° 9 | 20° 3 | 1° 5 | 0°41 | 5°37 | 13°18 | 14°38 | 27°41 | 28°57 | 9°33 | 5°23 |
| F 7 | 7 4 43 | 16°27'17 | 13°51 | 22°36 | 2°16 | 20°46 | 0°57 | 0°44 | 5°37 | 13°17 | 14°37 | 27°38 | 28°54 | 9°40 | 5°26 |
| S 8 | 7 8 39 | 17°28'26 | 25°48 | 24°16 | 3°23 | 21°30 | 0°50 | 0°48 | 5°37 | 13°16 | 14°36 | 27°D37 | 28°51 | 9°46 | 5°29 |
| S 9 | 7 12 36 | 18°29'35 | 7° 56 | 25°56 | 4°30 | 22°13 | 0°42 | 0°51 | 5°37 | 13°16 | 14°36 | 27°37 | 28°48 | 9°53 | 5°32 |
| M10 | 7 16 32 | 19°30'43 | 20°22 | 27°37 | 5°37 | 22°57 | 0°34 | 0°54 | 5°R37 | 13°15 | 14°35 | 27°R38 | 28°45 | 10° 0 | 5°35 |
| T 11 | 7 20 29 | 20°31'51 | 3° 8 | 29°18 | 6°43 | 23°41 | 0°26 | 0°57 | 5°37 | 13°15 | 14°34 | 27°37 | 28°41 | 10° 6 | 5°38 |
| W12 | 7 24 25 | 21°32'58 | 16°23 | 0°59 | 7°49 | 24°24 | 0°19 | 1° 0 | 5°37 | 13°15 | 14°34 | 27°34 | 28°38 | 10°13 | 5°41 |
| T 13 | 7 28 22 | 22°34'04 | 0° 7 | 2°41 | 8°55 | 25° 8 | 0°11 | 1° 3 | 5°37 | 13°14 | 14°33 | 27°29 | 28°35 | 10°20 | 5°44 |
| F 14 | 7 32 18 | 23°35'09 | 14°21 | 4°22 | 10° 0 | 25°51 | 0° 3 | 1° 6 | 5°37 | 13°14 | 14°32 | 27°21 | 28°32 | 10°26 | 5°47 |
| S 15 | 7 36 15 | 24°36'14 | 29° 3 | 6° 3 | 11° 6 | 26°35 | 29°55 | 1° 8 | 5°36 | 13°14 | 14°31 | 27°12 | 28°29 | 10°33 | 5°50 |
| S 16 | 7 40 12 | 25°37'17 | 14° 8 | 7°44 | 12°11 | 27°18 | 29°47 | 1°11 | 5°36 | 13°13 | 14°30 | 27° 2 | 28°26 | 10°40 | 5°53 |
| M17 | 7 44 8 | 26°38'20 | 29°24 | 9°25 | 13°15 | 28° 2 | 29°39 | 1°13 | 5°36 | 13°13 | 14°29 | 26°53 | 28°22 | 10°46 | 5°57 |
| T 18 | 7 48 5 | 27°39'23 | 14° 4 | 11° 5 | 14°19 | 28°45 | 29°31 | 1°16 | 5°35 | 13°13 | 14°28 | 26°45 | 28°19 | 10°53 | 6° 0 |
| W19 | 7 52 1 | 28°40'24 | 29°49 | 12°44 | 15°24 | 29°29 | 29°23 | 1°18 | 5°35 | 13°13 | 14°27 | 26°40 | 28°16 | 11° 0 | 6° 3 |
| T 20 | 7 55 58 | 29°41'25 | 14° 38 | 14°22 | 16°27 | 0° 12 | 29°15 | 1°20 | 5°34 | 13°12 | 14°26 | 26°37 | 28°13 | 11° 6 | 6° 6 |
| F 21 | 7 59 54 | 0°42'26 | 29° 3 | 15°59 | 17°31 | 0°55 | 29° 7 | 1°22 | 5°34 | 13°12 | 14°25 | 26°D36 | 28°10 | 11°13 | 6°10 |
| S 22 | 8 3 51 | 1°43'26 | 13° 2 | 17°34 | 18°34 | 1°39 | 28°59 | 1°24 | 5°33 | 13°12 | 14°24 | 26°37 | 28° 6 | 11°20 | 6°13 |
| S 23 | 8 7 47 | 2°44'25 | 26°34 | 19° 7 | 19°36 | 2°22 | 28°51 | 1°26 | 5°32 | 13°12 | 14°23 | 26°R38 | 28° 3 | 11°27 | 6°17 |
| M24 | 8 11 44 | 3°45'24 | 9° 43 | 20°37 | 20°39 | 3° 5 | 28°43 | 1°28 | 5°32 | 13°D12 | 14°22 | 26°38 | 28° 0 | 11°33 | 6°20 |
| T 25 | 8 15 41 | 4°46'22 | 22°32 | 22° 4 | 21°40 | 3°49 | 28°35 | 1°29 | 5°31 | 13°12 | 14°21 | 26°36 | 27°57 | 11°40 | 6°23 |
| W26 | 8 19 37 | 5°47'19 | 5° 4 | 23°27 | 22°42 | 4°32 | 28°27 | 1°31 | 5°30 | 13°12 | 14°20 | 26°32 | 27°54 | 11°47 | 6°27 |
| T 27 | 8 23 34 | 6°48'16 | 17°23 | 24°46 | 23°43 | 5°15 | 28°19 | 1°32 | 5°29 | 13°12 | 14°19 | 26°26 | 27°51 | 11°53 | 6°30 |
| F 28 | 8 27 30 | 7°49'12 | 29°31 | 26° 0 | 24°44 | 5°58 | 28°11 | 1°34 | 5°28 | 13°13 | 14°17 | 26°18 | 27°47 | 12° 0 | 6°34 |
| S 29 | 8 31 27 | 8°50'07 | 11°32 | 27° 8 | 25°44 | 6°42 | 28° 3 | 1°35 | 5°27 | 13°13 | 14°16 | 26° 8 | 27°44 | 12° 7 | 6°38 |
| S 30 | 8 35 23 | 9°51'01 | 23°28 | 28° 9 | 26°44 | 7°25 | 27°55 | 1°36 | 5°26 | 13°13 | 14°15 | 25°59 | 27°41 | 12°13 | 6°41 |
| M31 | 8 39 20 | 10°51'54 | 5°20 | 29° 3 | 27°43 | 8° 8 | 27°58 | 1m37 | 5°25 | 13°B13 | 14°14 | 25°50 | 27°38 | 12°20 | 6°45 |

Delta T = 9.66 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|------|
| T 1 | 8 43 16 | 11°52'46 | 17°10 | 29°49 | 28°42 | 8° 51 | 27°R40 | 1m38 | 5°R24 | 13°B14 | 14°R12 | 25°R42 | 27°35 | 12°27 | 6°48 |
| W 2 | 8 47 13 | 12°53'36 | 28°59 | 0° 25 | 29°41 | 9°34 | 27°B33 | 1°39 | 5°23 | 13°14 | 14°11 | 25°36 | 27°32 | 12°33 | 6°52 |
| T 3 | 8 51 10 | 13°54'25 | 10°49 | 0°52 | 0° 39 | 10°17 | 27°25 | 1°40 | 5°21 | 13°14 | 14°10 | 25°33 | 27°28 | 12°40 | 6°56 |
| F 4 | 8 55 6 | 14°55'13 | 22°44 | 1° 9 | 1°36 | 11° 0 | 27°18 | 1°40 | 5°20 | 13°15 | 14° 8 | 25°D32 | 27°25 | 12°47 | 7° 0 |
| S 5 | 8 59 3 | 15°55'59 | 4° 45 | 1°R15 | 2°33 | 11°43 | 27°10 | 1°41 | 5°19 | 13°15 | 14° 7 | 25°32 | 27°22 | 12°53 | 7° 3 |
| S 6 | 9 2 59 | 16°56'44 | 16°57 | 1°11 | 3°29 | 12°26 | 27° 3 | 1°41 | 5°17 | 13°15 | 14° 6 | 25°33 | 27°19 | 13° 0 | 7° 7 |
| M 7 | 9 6 56 | 17°57'27 | 29°23 | 0°55 | 4°25 | 13° 9 | 26°56 | 1°42 | 5°16 | 13°16 | 14° 4 | 25°35 | 27°16 | 13° 7 | 7°11 |
| T 8 | 9 10 52 | 18°58'09 | 12° 8 | 0°30 | 5°20 | 13°52 | 26°49 | 1°42 | 5°14 | 13°16 | 14° 3 | 25°36 | 27°12 | 13°14 | 7°15 |
| W 9 | 9 14 49 | 19°58'49 | 25°15 | 29°54 | 6°14 | 14°35 | 26°42 | 1°R42 | 5°13 | 13°17 | 14° 2 | 25°R36 | 27° 9 | 13°20 | 7°18 |
| T 10 | 9 18 45 | 20°59'27 | 8° 49 | 29° 9 | 7° 8 | 15°18 | 26°36 | 1°42 | 5°11 | 13°18 | 14° 0 | 25°35 | 27° 6 | 13°27 | 7°22 |
| F 11 | 9 22 42 | 22° 0'04 | 22°51 | 28°16 | 8° 1 | 16° 1 | 26°29 | 1°42 | 5°10 | 13°18 | 13°59 | 25°32 | 27° 3 | 13°34 | 7°26 |
| S 12 | 9 26 39 | 23° 0'39 | 7° 20 | 27°17 | 8°54 | 16°44 | 26°22 | 1°42 | 5° 8 | 13°19 | 13°57 | 25°28 | 27° 0 | 13°40 | 7°30 |
| S 13 | 9 30 35 | 24° 1'12 | 22°12 | 26°14 | 9°45 | 17°26 | 26°16 | 1°41 | 5° 6 | 13°20 | 13°56 | 25°23 | 26°57 | 13°47 | 7°34 |
| M14 | 9 34 32 | 25° 1'43 | 7° 21 | 25° 7 | 10°36 | 18° 9 | 26°10 | 1°41 | 5° 4 | 13°20 | 13°54 | 25°19 | 26°53 | 13°54 | 7°38 |
| T 15 | 9 38 28 | 26° 2'13 | 22°37 | 23°59 | 11°26 | 18°52 | 26° 4 | 1°40 | 5° 3 | 13°21 | 13°53 | 25°15 | 26°50 | 14° 0 | 7°41 |
| W16 | 9 42 25 | 27° 2'41 | 7° 49 | 22°52 | 12°15 | 19°34 | 25°58 | 1°40 | 5° 1 | 13°22 | 13°51 | 25°13 | 26°47 | 14° 7 | 7°45 |
| T 17 | 9 46 21 | 28° 3'07 | 22°49 | 21°46 | 13° 4 | 20°17 | 25°52 | 1°39 | 4°59 | 13°23 | 13°50 | 25°D12 | 26°44 | 14°14 | 7°49 |
| F 18 | 9 50 18 | 29° 3'32 | 7° 27 | 20°45 | 13°51 | 21° 0 | 25°46 | 1°38 | 4°57 | 13°23 | 13°48 | 25°12 | 26°41 | 14°20 | 7°53 |
| S 19 | 9 54 14 | 0° 3'55 | 21°40 | 19°48 | 14°37 | 21°42 | 25°41 | 1°37 | 4°55 | 13°24 | 13°47 | 25°13 | 26°37 | 14°27 | 7°57 |
| S 20 | 9 58 11 | 1° 4'17 | 5m25 | 18°57 | 15°23 | 22°25 | 25°35 | 1°36 | 4°53 | 13°25 | 13°45 | 25°15 | 26°34 | 14°34 | 8° 1 |
| M21 | 10 2 8 | 2° 4'38 | 18°43 | 18°12 | 16° 7 | 23° 7 | 25°30 | 1°35 | 4°51 | 13°26 | 13°44 | 25°16 | 26°31 | 14°40 | 8° 5 |
| T 22 | 10 6 4 | 3° 4'57 | 1° 37 | 17°34 | 16°51 | 23°50 | 25°25 | 1°34 | 4°49 | 13°27 | 13°42 | 25°R17 | 26°28 | 14°47 | 8° 9 |
| W23 | 10 10 1 | 4° 5'15 | 14°11 | 17° 4 | 17°33 | 24°32 | 25°20 | 1°32 | 4°47 | 13°28 | 13°41 | 25°17 | 26°25 | 14°54 | 8°13 |
| T 24 | 10 13 57 | 5° 5'31 | 26°27 | 16°40 | 18°15 | 25°15 | 25°15 | 1°31 | 4°45 | 13°29 | 13°39 | 25°15 | 26°22 | 15° 0 | 8°17 |
| F 25 | 10 17 54 | 6° 5'46 | 8° 31 | 16°24 | 18°55 | 25°57 | 25°11 | 1°29 | 4°43 | 13°30 | 13°37 | 25°13 | 26°18 | 15° 7 | 8°20 |
| S 26 | 10 21 50 | 7° 5'59 | 20°27 | 16°15 | 19°34 | 26°39 | 25° 6 | 1°28 | 4°41 | 13°31 | 13°36 | 25°10 | 26°15 | 15°14 | 8°24 |
| S 27 | 10 25 47 | 8° 6'11 | 2° 18 | 16°D12 | 20°11 | 27°22 | 25° 2 | 1°26 | 4°38 | 13°33 | 13°34 | 25° 7 | 26°12 | 15°20 | 8°28 |
| M28 | 10 29 43 | 9° 6'21 | 14° 7 | 16°16 | 20° 48 | 28° 4 | 24°58 | 1m24 | 4°36 | 13°B34 | 13°33 | 25° 5 | 26° 9 | 15°27 | 8°32 |

Delta T = 9.66 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1718

MARCH 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| T 1 | 10 33 40 | 10♌ 6'29 | 25♋56 | 16♋26 | 21♍23 | 28♍46 | 24°R54 | 1°R22 | 4°R34 | 13♌35 | 13°R31 | 25°R 2 | 26♍ 6 | 15♋34 | 8♌36 |
| W 2 | 10 37 37 | 11° 6'35 | 7♌48 | 16°42 | 21°57 | 29°28 | 24♌50 | 1♍20 | 4♌32 | 13°36 | 13♍29 | 25♍ 1 | 26° 3 | 15°40 | 8°40 |
| T 3 | 10 41 33 | 12° 6'40 | 19°46 | 17° 4 | 22°29 | 0♌11 | 24°47 | 1°18 | 4°29 | 13°37 | 13°28 | 25°D 0 | 25°59 | 15°47 | 8°44 |
| F 4 | 10 45 30 | 13° 6'42 | 1°♍50 | 17°30 | 22°59 | 0°53 | 24°43 | 1°16 | 4°27 | 13°39 | 13°26 | 25° 0 | 25°56 | 15°54 | 8°48 |
| S 5 | 10 49 26 | 14° 6'43 | 14° 2 | 18° 1 | 23°28 | 1°35 | 24°40 | 1°14 | 4°25 | 13°40 | 13°25 | 25° 1 | 25°53 | 16° 0 | 8°52 |
| S 6 | 10 53 23 | 15° 6'41 | 26°26 | 18°37 | 23°56 | 2°17 | 24°37 | 1°11 | 4°22 | 13°41 | 13°23 | 25° 2 | 25°50 | 16° 7 | 8°56 |
| M 7 | 10 57 19 | 16° 6'37 | 9♌ 2 | 19°17 | 24°22 | 2°59 | 24°35 | 1° 9 | 4°20 | 13°43 | 13°22 | 25° 3 | 25°47 | 16°14 | 9° 0 |
| T 8 | 11 1 16 | 17° 6'32 | 21°54 | 20° 1 | 24°46 | 3°41 | 24°32 | 1° 6 | 4°17 | 13°44 | 13°20 | 25° 3 | 25°43 | 16°21 | 9° 4 |
| W 9 | 11 5 12 | 18° 6'24 | 5♌ 4 | 20°48 | 25° 8 | 4°23 | 24°30 | 1° 4 | 4°15 | 13°46 | 13°18 | 25° 4 | 25°40 | 16°27 | 9° 7 |
| T 10 | 11 9 9 | 19° 6'13 | 18°34 | 21°39 | 25°28 | 5° 5 | 24°27 | 1° 1 | 4°12 | 13°47 | 13°17 | 25°R 4 | 25°37 | 16°34 | 9°11 |
| F 11 | 11 13 5 | 20° 6'01 | 2♌25 | 22°32 | 25°46 | 5°47 | 24°25 | 0°58 | 4°10 | 13°48 | 13°15 | 25° 4 | 25°34 | 16°41 | 9°15 |
| S 12 | 11 17 2 | 21° 5'46 | 16°37 | 23°29 | 26° 3 | 6°29 | 24°24 | 0°55 | 4° 7 | 13°50 | 13°14 | 25° 4 | 25°31 | 16°47 | 9°19 |
| S 13 | 11 20 59 | 22° 5'29 | 1♌ 9 | 24°29 | 26°17 | 7°10 | 24°22 | 0°52 | 4° 5 | 13°52 | 13°12 | 25° 3 | 25°28 | 16°54 | 9°23 |
| M14 | 11 24 55 | 23° 5'10 | 15°56 | 25°31 | 26°29 | 7°52 | 24°20 | 0°49 | 4° 2 | 13°53 | 13°10 | 25° 3 | 25°24 | 17° 1 | 9°27 |
| T 15 | 11 28 52 | 24° 4'48 | 0♍53 | 26°36 | 26°39 | 8°34 | 24°19 | 0°46 | 4° 0 | 13°55 | 13° 9 | 25° 3 | 25°21 | 17° 7 | 9°31 |
| W16 | 11 32 48 | 25° 4'24 | 15°51 | 27°43 | 26°46 | 9°16 | 24°18 | 0°43 | 3°57 | 13°56 | 13° 7 | 25° 3 | 25°18 | 17°14 | 9°34 |
| T 17 | 11 36 45 | 26° 3'58 | 0♌43 | 28°52 | 26°51 | 9°57 | 24°17 | 0°39 | 3°55 | 13°58 | 13° 6 | 25° 3 | 25°15 | 17°21 | 9°38 |
| F 18 | 11 40 41 | 27° 3'30 | 15°20 | 0♌ 4 | 26°54 | 10°39 | 24°17 | 0°36 | 3°52 | 14° 0 | 13° 4 | 25° 3 | 25°12 | 17°27 | 9°42 |
| S 19 | 11 44 38 | 28° 3'00 | 29°38 | 1°17 | 26°R55 | 11°21 | 24°16 | 0°33 | 3°50 | 14° 1 | 13° 3 | 25° 3 | 25° 8 | 17°34 | 9°46 |
| S 20 | 11 48 34 | 29° 2'29 | 13♌30 | 2°33 | 26°53 | 12° 2 | 24°16 | 0°29 | 3°47 | 14° 3 | 13° 1 | 25° 2 | 25° 5 | 17°41 | 9°50 |
| M21 | 11 52 31 | 0°♍1'55 | 26°57 | 3°50 | 26°48 | 12°44 | 24°D16 | 0°26 | 3°44 | 14° 5 | 13° 0 | 25° 2 | 25° 2 | 17°47 | 9°53 |
| T 22 | 11 56 28 | 1° 1'20 | 9♌58 | 5° 9 | 26°41 | 13°25 | 24°16 | 0°22 | 3°42 | 14° 6 | 12°58 | 25° 1 | 24°59 | 17°54 | 9°57 |
| W23 | 12 0 24 | 2° 0'43 | 22°37 | 6°30 | 26°32 | 14° 7 | 24°16 | 0°18 | 3°39 | 14° 8 | 12°57 | 25° 1 | 24°56 | 18° 1 | 10° 1 |
| T 24 | 12 4 21 | 3° 0'04 | 4♌57 | 7°53 | 26°20 | 14°48 | 24°17 | 0°14 | 3°37 | 14°10 | 12°55 | 25°D 1 | 24°53 | 18° 7 | 10° 4 |
| F 25 | 12 8 17 | 3°59'23 | 17° 2 | 9°17 | 26° 6 | 15°29 | 24°17 | 0°11 | 3°34 | 14°12 | 12°54 | 25° 1 | 24°49 | 18°14 | 10° 8 |
| S 26 | 12 12 14 | 4°58'41 | 28°57 | 10°43 | 25°49 | 16°11 | 24°18 | 0° 7 | 3°31 | 14°14 | 12°52 | 25° 2 | 24°46 | 18°21 | 10°12 |
| S 27 | 12 16 10 | 5°57'57 | 10♌47 | 12°10 | 25°30 | 16°52 | 24°19 | 0° 3 | 3°29 | 14°15 | 12°51 | 25° 3 | 24°43 | 18°27 | 10°15 |
| M28 | 12 20 7 | 6°57'10 | 22°35 | 13°39 | 25° 8 | 17°33 | 24°20 | 29♌59 | 3°26 | 14°17 | 12°49 | 25° 4 | 24°40 | 18°34 | 10°19 |
| T 29 | 12 24 3 | 7°56'22 | 4♌27 | 15° 9 | 24°45 | 18°15 | 24°22 | 29°55 | 3°24 | 14°19 | 12°48 | 25° 5 | 24°37 | 18°41 | 10°23 |
| W30 | 12 28 0 | 8°55'32 | 16°24 | 16°41 | 24°19 | 18°56 | 24°23 | 29°51 | 3°21 | 14°21 | 12°47 | 25° 6 | 24°34 | 18°47 | 10°26 |
| T 31 | 12 31 57 | 9°♍54'40 | 28♌30 | 18♌15 | 23♍51 | 19♌37 | 24♌25 | 29♌47 | 3♌18 | 14♌23 | 12♍45 | 25°R 6 | 24♍30 | 18♋54 | 10♌30 |

Delta T = 9.65 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♂ |
|------|----------|-----------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| F 1 | 12 35 53 | 10°♍53'46 | 10°♍47 | 19♌50 | 23°R21 | 20♌18 | 24♌27 | 29°R42 | 3°R16 | 14♌25 | 12°R44 | 25°R 5 | 24♍27 | 19♋ 1 | 10♌33 |
| S 2 | 12 39 50 | 11°52'50 | 23°16 | 21°27 | 22°♍50 | 20°59 | 24°29 | 29♌38 | 3♌13 | 14°27 | 12♍42 | 25♍ 4 | 24°24 | 19° 7 | 10°37 |
| S 3 | 12 43 46 | 12°51'52 | 5♌58 | 23° 5 | 22°17 | 21°40 | 24°32 | 29°34 | 3°11 | 14°29 | 12°41 | 25° 2 | 24°21 | 19°14 | 10°40 |
| M 4 | 12 47 43 | 13°50'52 | 18°53 | 24°44 | 21°42 | 22°21 | 24°34 | 29°30 | 3° 8 | 14°31 | 12°40 | 24°59 | 24°18 | 19°21 | 10°44 |
| T 5 | 12 51 39 | 14°49'50 | 2♌ 3 | 26°25 | 21° 7 | 23° 2 | 24°37 | 29°25 | 3° 6 | 14°33 | 12°38 | 24°56 | 24°14 | 19°27 | 10°47 |
| W 6 | 12 55 36 | 15°48'45 | 15°27 | 28° 7 | 20°30 | 23°43 | 24°40 | 29°21 | 3° 3 | 14°35 | 12°37 | 24°53 | 24°11 | 19°34 | 10°50 |
| T 7 | 12 59 32 | 16°47'38 | 29° 4 | 29°51 | 19°53 | 24°24 | 24°43 | 29°17 | 3° 1 | 14°37 | 12°36 | 24°51 | 24° 8 | 19°41 | 10°54 |
| F 8 | 13 3 29 | 17°46'29 | 12♌54 | 1°♍37 | 19°16 | 25° 5 | 24°46 | 29°12 | 2°58 | 14°39 | 12°35 | 24°D51 | 24° 5 | 19°47 | 10°57 |
| S 9 | 13 7 26 | 18°45'18 | 26°58 | 3°24 | 18°38 | 25°46 | 24°50 | 29° 8 | 2°56 | 14°41 | 12°33 | 24°51 | 24° 2 | 19°54 | 11° 0 |
| S 10 | 13 11 22 | 19°44'04 | 11♌13 | 5°12 | 18° 0 | 26°27 | 24°53 | 29° 3 | 2°53 | 14°43 | 12°32 | 24°52 | 23°59 | 20° 1 | 11° 4 |
| M11 | 13 15 19 | 20°42'48 | 25°37 | 7° 2 | 17°22 | 27° 8 | 24°57 | 28°59 | 2°51 | 14°45 | 12°31 | 24°53 | 23°55 | 20° 7 | 11° 7 |
| T 12 | 13 19 15 | 21°41'29 | 10♍ 8 | 8°54 | 16°45 | 27°48 | 25° 1 | 28°54 | 2°48 | 14°47 | 12°30 | 24°54 | 23°52 | 20°14 | 11°10 |
| W13 | 13 23 12 | 22°40'09 | 24°41 | 10°47 | 16° 9 | 28°29 | 25° 5 | 28°50 | 2°46 | 14°49 | 12°29 | 24°R55 | 23°49 | 20°21 | 11°13 |
| T 14 | 13 27 8 | 23°38'46 | 9♌10 | 12°42 | 15°34 | 29°10 | 25° 9 | 28°45 | 2°44 | 14°51 | 12°28 | 24°54 | 23°46 | 20°27 | 11°16 |
| F 15 | 13 31 5 | 24°37'21 | 23°31 | 14°38 | 15° 0 | 29°50 | 25°14 | 28°41 | 2°41 | 14°54 | 12°26 | 24°52 | 23°43 | 20°34 | 11°19 |
| S 16 | 13 35 1 | 25°35'54 | 7♌37 | 16°36 | 14°27 | 0♌31 | 25°18 | 28°36 | 2°39 | 14°56 | 12°25 | 24°49 | 23°40 | 20°41 | 11°22 |
| S 17 | 13 38 58 | 26°34'26 | 21°25 | 18°35 | 13°56 | 1°11 | 25°23 | 28°32 | 2°37 | 14°58 | 12°24 | 24°44 | 23°36 | 20°47 | 11°25 |
| M18 | 13 42 54 | 27°32'55 | 4♌51 | 20°36 | 13°27 | 1°52 | 25°28 | 28°27 | 2°34 | 15° 0 | 12°23 | 24°39 | 23°33 | 20°54 | 11°28 |
| T 19 | 13 46 51 | 28°31'23 | 17°54 | 22°38 | 13° 0 | 2°33 | 25°33 | 28°22 | 2°32 | 15° 2 | 12°22 | 24°34 | 23°30 | 21° 1 | 11°31 |
| W20 | 13 50 48 | 29°29'50 | 0♌36 | 24°42 | 12°35 | 3°13 | 25°38 | 28°18 | 2°30 | 15° 4 | 12°21 | 24°29 | 23°27 | 21° 7 | 11°34 |
| T 21 | 13 54 44 | 0♌28'15 | 12°59 | 26°47 | 12°12 | 3°53 | 25°44 | 28°13 | 2°28 | 15° 7 | 12°20 | 24°26 | 23°24 | 21°14 | 11°37 |
| F 22 | 13 58 41 | 1°26'38 | 25° 6 | 28°53 | 11°51 | 4°34 | 25°49 | 28° 9 | 2°25 | 15° 9 | 12°19 | 24°25 | 23°20 | 21°21 | 11°40 |
| S 23 | 14 2 37 | 2°24'59 | 7♋ 2 | 1♌ 0 | 11°33 | 5°14 | 25°55 | 28° 4 | 2°23 | 15°11 | 12°19 | 24°D25 | 23°17 | 21°27 | 11°43 |
| S 24 | 14 6 34 | 3°23'19 | 18°52 | 3° 8 | 11°17 | 5°55 | 26° 1 | 28° 0 | 2°21 | 15°13 | 12°18 | 24°26 | 23°14 | 21°34 | 11°46 |
| M25 | 14 10 30 | 4°21'37 | 0♌42 | 5°16 | 11° 3 | 6°35 | 26° 7 | 27°55 | 2°19 | 15°15 | 12°17 | 24°27 | 23°11 | 21°41 | 11°48 |
| T 26 | 14 14 27 | 5°19'54 | 12°35 | 7°25 | 10°52 | 7°15 | 26°13 | 27°51 | 2°17 | 15°18 | 12°16 | 24°29 | 23° 8 | 21°47 | 11°51 |
| W27 | 14 18 23 | 6°18'09 | 24°37 | 9°35 | 10°43 | 7°55 | 26°20 | 27°46 | 2°15 | 15°20 | 12°15 | 24°R29 | 23° 5 | 21°54 | 11°54 |
| T 28 | 14 22 20 | 7°16'23 | 6°♍51 | 11°44 | 10°37 | 8°36 | 26°26 | 27°42 | 2°13 | 15°22 | 12°14 | 24°28 | 23° 1 | 22° 1 | 11°56 |
| F 29 | 14 26 17 | 8°14'35 | 19°20 | 13°53 | 10°34 | 9°16 | 26°33 | 27°37 | 2°11 | 15°24 | 12°14 | 24°26 | 22°58 | 22° 7 | 11°59 |
| S 30 | 14 30 13 | 9♌12'45 | 2♌ 6 | 16♌ 2 | 10°D32 | 9♌56 | 26♌39 | 27♌33 | 2♌ 9 | 15♌27 | 12♍13 | 24♍21 | 22♍55 | 22♋14 | 12♌ 1 |

Delta T = 9.65 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1718

MAY 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|---|---|
| S 1 | 14 34 10 | 10♁10'54 | 15♁10 | 18♁ 9 | 10♁33 | 10♁36 | 26♁46 | 27°R28 | 2°R 7 | 15♁29 | 12°R12 | 24°R14 | 22♁52 | 22♁21 | 12♁ 4 | | |
| M 2 | 14 38 6 | 11° 9'01 | 28°29 | 20°16 | 10°36 | 11°16 | 26°53 | 27♁24 | 2♁ 6 | 15°31 | 12♁12 | 24♁ 7 | 22°49 | 22°27 | 12° 6 | | |
| T 3 | 14 42 3 | 12° 7'06 | 12♁ 4 | 22°20 | 10°42 | 11°56 | 27° 0 | 27°19 | 2° 4 | 15°33 | 12°11 | 23°59 | 22°45 | 22°34 | 12° 8 | | |
| W 4 | 14 45 59 | 13° 5'09 | 25°50 | 24°24 | 10°50 | 12°36 | 27° 8 | 27°15 | 2° 2 | 15°36 | 12°10 | 23°51 | 22°42 | 22°41 | 12°11 | | |
| T 5 | 14 49 56 | 14° 3'11 | 9♁46 | 26°25 | 11° 0 | 13°16 | 27°15 | 27°11 | 2° 0 | 15°38 | 12°10 | 23°45 | 22°39 | 22°47 | 12°13 | | |
| F 6 | 14 53 52 | 15° 1'11 | 23°48 | 28°24 | 11°12 | 13°56 | 27°23 | 27° 7 | 1°59 | 15°40 | 12° 9 | 23°41 | 22°36 | 22°54 | 12°15 | | |
| S 7 | 14 57 49 | 15°59'09 | 7♁54 | 0♁20 | 11°26 | 14°36 | 27°30 | 27° 2 | 1°57 | 15°42 | 12° 9 | 23°39 | 22°33 | 23° 1 | 12°18 | | |
| S 8 | 15 1 46 | 16°57'05 | 22° 3 | 2°14 | 11°42 | 15°16 | 27°38 | 26°58 | 1°55 | 15°45 | 12° 8 | 23°D39 | 22°30 | 23° 7 | 12°20 | | |
| M 9 | 15 5 42 | 17°54'59 | 6♁12 | 4° 5 | 12° 0 | 15°56 | 27°46 | 26°54 | 1°54 | 15°47 | 12° 8 | 23°40 | 22°26 | 23°14 | 12°22 | | |
| T 10 | 15 9 39 | 18°52'51 | 20°22 | 5°53 | 12°20 | 16°36 | 27°54 | 26°50 | 1°52 | 15°49 | 12° 7 | 23°R41 | 22°23 | 23°21 | 12°24 | | |
| W11 | 15 13 35 | 19°50'42 | 4♁29 | 7°38 | 12°41 | 17°16 | 28° 2 | 26°46 | 1°51 | 15°51 | 12° 7 | 23°40 | 22°20 | 23°27 | 12°26 | | |
| T 12 | 15 17 32 | 20°48'30 | 18°32 | 9°20 | 13° 4 | 17°55 | 28°11 | 26°42 | 1°49 | 15°54 | 12° 6 | 23°38 | 22°17 | 23°34 | 12°28 | | |
| F 13 | 15 21 28 | 21°46'18 | 2♁27 | 10°58 | 13°29 | 18°35 | 28°19 | 26°38 | 1°48 | 15°56 | 12° 6 | 23°33 | 22°14 | 23°41 | 12°30 | | |
| S 14 | 15 25 25 | 22°44'03 | 16°12 | 12°33 | 13°56 | 19°15 | 28°28 | 26°34 | 1°47 | 15°58 | 12° 6 | 23°26 | 22°11 | 23°47 | 12°31 | | |
| S 15 | 15 29 21 | 23°41'47 | 29°43 | 14° 5 | 14°24 | 19°54 | 28°36 | 26°30 | 1°45 | 16° 0 | 12° 6 | 23°16 | 22° 7 | 23°54 | 12°33 | | |
| M16 | 15 33 18 | 24°39'30 | 12♁58 | 15°34 | 14°54 | 20°34 | 28°45 | 26°27 | 1°44 | 16° 3 | 12° 5 | 23° 6 | 22° 4 | 24° 1 | 12°35 | | |
| T 17 | 15 37 15 | 25°37'12 | 25°54 | 16°58 | 15°25 | 21°14 | 28°54 | 26°23 | 1°43 | 16° 5 | 12° 5 | 22°56 | 22° 1 | 24° 7 | 12°37 | | |
| W18 | 15 41 11 | 26°34'53 | 8♁32 | 18°20 | 15°58 | 21°53 | 29° 3 | 26°19 | 1°42 | 16° 7 | 12° 5 | 22°46 | 21°58 | 24°14 | 12°38 | | |
| T 19 | 15 45 8 | 27°32'32 | 20°53 | 19°37 | 16°32 | 22°33 | 29°12 | 26°16 | 1°41 | 16° 9 | 12° 5 | 22°39 | 21°55 | 24°21 | 12°40 | | |
| F 20 | 15 49 4 | 28°30'10 | 2♁59 | 20°52 | 17° 7 | 23°12 | 29°21 | 26°12 | 1°40 | 16°11 | 12° 5 | 22°33 | 21°51 | 24°27 | 12°42 | | |
| S 21 | 15 53 1 | 29°27'48 | 14°56 | 22° 2 | 17°43 | 23°52 | 29°30 | 26° 9 | 1°39 | 16°14 | 12° 4 | 22°30 | 21°48 | 24°34 | 12°43 | | |
| S 22 | 15 56 57 | 0♁25'24 | 26°46 | 23° 9 | 18°21 | 24°32 | 29°40 | 26° 5 | 1°38 | 16°16 | 12° 4 | 22°D29 | 21°45 | 24°41 | 12°44 | | |
| M23 | 16 0 54 | 1°22'59 | 8♁35 | 24°12 | 19° 0 | 25°11 | 29°49 | 26° 2 | 1°37 | 16°18 | 12° 4 | 22°29 | 21°42 | 24°47 | 12°46 | | |
| T 24 | 16 4 50 | 2°20'33 | 20°30 | 25°11 | 19°40 | 25°50 | 29°59 | 25°59 | 1°36 | 16°20 | 12°D 4 | 22°R30 | 21°39 | 24°54 | 12°47 | | |
| W25 | 16 8 47 | 3°18'07 | 2♁34 | 26° 6 | 20°20 | 26°30 | 0♁ 9 | 25°56 | 1°35 | 16°22 | 12° 4 | 22°29 | 21°36 | 25° 1 | 12°48 | | |
| T 26 | 16 12 44 | 4°15'39 | 14°53 | 26°57 | 21° 2 | 27° 9 | 0°18 | 25°53 | 1°34 | 16°25 | 12° 4 | 22°27 | 21°32 | 25° 7 | 12°50 | | |
| F 27 | 16 16 40 | 5°13'11 | 27°31 | 27°44 | 21°45 | 27°49 | 0°28 | 25°50 | 1°34 | 16°27 | 12° 5 | 22°23 | 21°29 | 25°14 | 12°51 | | |
| S 28 | 16 20 37 | 6°10'42 | 10♁30 | 28°27 | 22°29 | 28°28 | 0°38 | 25°47 | 1°33 | 16°29 | 12° 5 | 22°16 | 21°26 | 25°21 | 12°52 | | |
| S 29 | 16 24 33 | 7° 8'12 | 23°51 | 29° 6 | 23°14 | 29° 7 | 0°48 | 25°44 | 1°32 | 16°31 | 12° 5 | 22° 6 | 21°23 | 25°27 | 12°53 | | |
| M30 | 16 28 30 | 8° 5'41 | 7♁33 | 29°40 | 24° 0 | 29°47 | 0°58 | 25°41 | 1°32 | 16°33 | 12° 5 | 21°55 | 21°20 | 25°34 | 12°54 | | |
| T 31 | 16 32 26 | 9♁ 3'09 | 21♁33 | 0♁10 | 24°46 | 0♁26 | 1♁ 9 | 25♁38 | 1♁31 | 16♁35 | 12♁ 5 | 21♁44 | 21♁17 | 25♁41 | 12♁55 | | |

Delta T = 9.65 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|-------|------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---|---|
| W 1 | 16 36 23 | 10♁ 0'36 | 5♁46 | 0♁36 | 25°Y33 | 1♁ 5 | 1♁19 | 25°R36 | 1°R31 | 16♁37 | 12♁ 5 | 21°R33 | 21♁13 | 25♁47 | 12♁56 | | |
| T 2 | 16 40 19 | 10°58'02 | 20° 6 | 0°57 | 26°21 | 1°44 | 1°29 | 25♁33 | 1♁30 | 16°40 | 12° 6 | 21♁24 | 21°10 | 25°54 | 12°57 | | |
| F 3 | 16 44 16 | 11°55'27 | 4♁28 | 1°13 | 27°10 | 2°24 | 1°40 | 25°31 | 1°30 | 16°42 | 12° 6 | 21°18 | 21° 7 | 26° 1 | 12°57 | | |
| S 4 | 16 48 13 | 12°52'51 | 18°48 | 1°25 | 27°59 | 3° 3 | 1°51 | 25°28 | 1°30 | 16°44 | 12° 6 | 21°14 | 21° 4 | 26° 7 | 12°58 | | |
| S 5 | 16 52 9 | 13°50'14 | 3♁ 3 | 1°32 | 28°49 | 3°42 | 2° 1 | 25°26 | 1°29 | 16°46 | 12° 7 | 21°12 | 21° 1 | 26°14 | 12°59 | | |
| M 6 | 16 56 6 | 14°47'35 | 17° 9 | 1°R35 | 29°40 | 4°21 | 2°12 | 25°24 | 1°29 | 16°48 | 12° 7 | 21°12 | 20°57 | 26°21 | 12°59 | | |
| T 7 | 17 0 2 | 15°44'56 | 1♁ 8 | 1°33 | 0♁32 | 5° 0 | 2°23 | 25°22 | 1°29 | 16°50 | 12° 8 | 21°12 | 20°54 | 26°27 | 13° 0 | | |
| W 8 | 17 3 59 | 16°42'15 | 14°58 | 1°27 | 1°24 | 5°39 | 2°34 | 25°20 | 1°29 | 16°52 | 12° 8 | 21°11 | 20°51 | 26°34 | 13° 1 | | |
| T 9 | 17 7 55 | 17°39'34 | 28°38 | 1°17 | 2°16 | 6°18 | 2°45 | 25°18 | 1°D29 | 16°54 | 12° 9 | 21° 7 | 20°48 | 26°40 | 13° 1 | | |
| F 10 | 17 11 52 | 18°36'51 | 12♁10 | 1° 2 | 3° 9 | 6°57 | 2°56 | 25°16 | 1°29 | 16°56 | 12° 9 | 21° 1 | 20°45 | 26°47 | 13° 1 | | |
| S 11 | 17 15 48 | 19°34'08 | 25°31 | 0°43 | 4° 3 | 7°36 | 3° 7 | 25°14 | 1°29 | 16°58 | 12°10 | 20°52 | 20°42 | 26°54 | 13° 2 | | |
| S 12 | 17 19 45 | 20°31'24 | 8♁40 | 0°21 | 4°57 | 8°15 | 3°18 | 25°13 | 1°29 | 17° 0 | 12°10 | 20°40 | 20°38 | 27° 0 | 13° 2 | | |
| M13 | 17 23 42 | 21°28'39 | 21°36 | 29♁56 | 5°52 | 8°54 | 3°29 | 25°11 | 1°29 | 17° 2 | 12°11 | 20°28 | 20°35 | 27° 7 | 13° 2 | | |
| T 14 | 17 27 38 | 22°25'54 | 4♁18 | 29°28 | 6°47 | 9°33 | 3°41 | 25°10 | 1°30 | 17° 4 | 12°12 | 20°15 | 20°32 | 27°14 | 13° 2 | | |
| W15 | 17 31 35 | 23°23'09 | 16°45 | 28°57 | 7°43 | 10°12 | 3°52 | 25° 8 | 1°30 | 17° 6 | 12°12 | 20° 3 | 20°29 | 27°20 | 13° 2 | | |
| T 16 | 17 35 31 | 24°20'23 | 28°59 | 28°25 | 8°39 | 10°51 | 4° 4 | 25° 7 | 1°30 | 17° 7 | 12°13 | 19°53 | 20°26 | 27°27 | 13°R 2 | | |
| F 17 | 17 39 28 | 25°17'36 | 11♁ 2 | 27°51 | 9°36 | 11°30 | 4°15 | 25° 6 | 1°31 | 17° 9 | 12°14 | 19°46 | 20°23 | 27°34 | 13° 2 | | |
| S 18 | 17 43 24 | 26°14'50 | 22°56 | 27°17 | 10°33 | 12° 9 | 4°27 | 25° 5 | 1°31 | 17°11 | 12°14 | 19°41 | 20°19 | 27°40 | 13° 2 | | |
| S 19 | 17 47 21 | 27°12'03 | 4♁44 | 26°42 | 11°31 | 12°48 | 4°38 | 25° 4 | 1°32 | 17°13 | 12°15 | 19°39 | 20°16 | 27°47 | 13° 2 | | |
| M20 | 17 51 17 | 28° 9'16 | 16°33 | 26° 7 | 12°28 | 13°27 | 4°50 | 25° 3 | 1°32 | 17°15 | 12°16 | 19°D38 | 20°13 | 27°54 | 13° 2 | | |
| T 21 | 17 55 14 | 29° 6'29 | 28°27 | 25°34 | 13°27 | 14° 5 | 5° 2 | 25° 2 | 1°33 | 17°17 | 12°17 | 19°R38 | 20°10 | 28° 0 | 13° 2 | | |
| W22 | 17 59 11 | 0♁ 3'42 | 10°Y31 | 25° 2 | 14°25 | 14°44 | 5°14 | 25° 1 | 1°33 | 17°18 | 12°18 | 19°38 | 20° 7 | 28° 7 | 13° 2 | | |
| T 23 | 18 3 7 | 1° 0'55 | 22°51 | 24°33 | 15°25 | 15°23 | 5°26 | 25° 1 | 1°34 | 17°20 | 12°19 | 19°36 | 20° 3 | 28°14 | 13° 1 | | |
| F 24 | 18 7 4 | 1°58'08 | 5♁32 | 24° 6 | 16°24 | 16° 2 | 5°38 | 25° 0 | 1°35 | 17°22 | 12°20 | 19°32 | 20° 0 | 28°20 | 13° 1 | | |
| S 25 | 18 11 0 | 2°55'21 | 18°36 | 23°42 | 17°24 | 16°40 | 5°50 | 25° 0 | 1°36 | 17°24 | 12°21 | 19°26 | 19°57 | 28°27 | 13° 0 | | |
| S 26 | 18 14 57 | 3°52'34 | 2♁ 7 | 23°22 | 18°24 | 17°19 | 6° 2 | 24°59 | 1°36 | 17°25 | 12°22 | 19°17 | 19°54 | 28°34 | 13° 0 | | |
| M27 | 18 18 53 | 4°49'47 | 16° 3 | 23° 5 | 19°24 | 17°58 | 6°14 | 24°59 | 1°37 | 17°27 | 12°23 | 19° 7 | 19°51 | 28°40 | 12°59 | | |
| T 28 | 18 22 50 | 5°47'00 | 0♁22 | 22°53 | 20°25 | 18°37 | 6°26 | 24°59 | 1°38 | 17°29 | 12°24 | 18°56 | 19°48 | 28°47 | 12°59 | | |
| W29 | 18 26 46 | 6°44'14 | 14°57 | 22°45 | 21°26 | 19°15 | 6°38 | 24°D59 | 1°39 | 17°30 | 12°25 | 18°46 | 19°44 | 28°54 | 12°58 | | |
| T 30 | 18 30 43 | 7♁41'27 | 29♁42 | 22°D42 | 22♁27 | 19♁54 | 6♁50 | 24♁59 | 1♁40 | 17♁32 | 12♁26 | 18♁37 | 19♁41 | 29♁ 0 | 12♁57 | | |

Delta T = 9.65 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1718

JULY 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| F 1 | 18 34 40 | 8♄38'40 | 14♃28 | 22♂43 | 23♂29 | 20♄33 | 7♃ 3 | 24♄59 | 1♄42 | 17♂33 | 12♃27 | 18°R31 | 19♃38 | 29♄ 7 | 12°R56 |
| S 2 | 18 38 36 | 9°35'52 | 29° 9 | 22°50 | 24°31 | 21°11 | 7°15 | 25° 0 | 1°43 | 17°35 | 12°28 | 18♃28 | 19°35 | 29°14 | 12♂56 |
| S 3 | 18 42 33 | 10°33'05 | 13♃38 | 23° 2 | 25°33 | 21°50 | 7°28 | 25° 0 | 1°44 | 17°36 | 12°29 | 18°D27 | 19°32 | 29°20 | 12°55 |
| M 4 | 18 46 29 | 11°30'17 | 27°53 | 23°19 | 26°35 | 22°28 | 7°40 | 25° 1 | 1°45 | 17°38 | 12°31 | 18°27 | 19°29 | 29°27 | 12°54 |
| T 5 | 18 50 26 | 12°27'29 | 11♄52 | 23°40 | 27°38 | 23° 7 | 7°52 | 25° 1 | 1°47 | 17°39 | 12°32 | 18°R27 | 19°25 | 29°34 | 12°53 |
| W 6 | 18 54 22 | 13°24'41 | 25°35 | 24° 8 | 28°41 | 23°46 | 8° 5 | 25° 2 | 1°48 | 17°41 | 12°33 | 18°26 | 19°22 | 29°40 | 12°52 |
| T 7 | 18 58 19 | 14°21'52 | 9♃ 3 | 24°40 | 29°44 | 24°24 | 8°17 | 25° 3 | 1°49 | 17°42 | 12°34 | 18°24 | 19°19 | 29°47 | 12°51 |
| F 8 | 19 2 15 | 15°19'04 | 22°17 | 25°17 | 0♂47 | 25° 3 | 8°30 | 25° 4 | 1°51 | 17°44 | 12°36 | 18°19 | 19°16 | 29°54 | 12°49 |
| S 9 | 19 6 12 | 16°16'16 | 5♂18 | 25°59 | 1°51 | 25°41 | 8°43 | 25° 5 | 1°52 | 17°45 | 12°37 | 18°12 | 19°13 | 0♂ 0 | 12°48 |
| S 10 | 19 10 9 | 17°13'28 | 18° 7 | 26°47 | 2°55 | 26°20 | 8°55 | 25° 6 | 1°54 | 17°46 | 12°38 | 18° 3 | 19° 9 | 0° 7 | 12°47 |
| M11 | 19 14 5 | 18°10'40 | 0♂43 | 27°39 | 3°59 | 26°58 | 9° 8 | 25° 7 | 1°56 | 17°48 | 12°40 | 17°52 | 19° 6 | 0°13 | 12°46 |
| T 12 | 19 18 2 | 19° 7'53 | 13° 9 | 28°36 | 5° 3 | 27°37 | 9°21 | 25° 8 | 1°57 | 17°49 | 12°41 | 17°42 | 19° 3 | 0°20 | 12°44 |
| W13 | 19 21 58 | 20° 5'05 | 25°23 | 29°39 | 6° 8 | 28°15 | 9°33 | 25° 9 | 1°59 | 17°50 | 12°43 | 17°32 | 19° 0 | 0°27 | 12°43 |
| T 14 | 19 25 55 | 21° 2'19 | 7♄28 | 0♄46 | 7°12 | 28°54 | 9°46 | 25°11 | 2° 1 | 17°52 | 12°44 | 17°24 | 18°57 | 0°33 | 12°41 |
| F 15 | 19 29 51 | 21°59'32 | 19°24 | 1°57 | 8°17 | 29°32 | 9°59 | 25°12 | 2° 2 | 17°53 | 12°46 | 17°18 | 18°54 | 0°40 | 12°40 |
| S 16 | 19 33 48 | 22°56'46 | 1♂14 | 3°14 | 9°22 | 0♂11 | 10°12 | 25°14 | 2° 4 | 17°54 | 12°47 | 17°14 | 18°50 | 0°47 | 12°38 |
| S 17 | 19 37 44 | 23°54'01 | 13° 1 | 4°34 | 10°27 | 0°49 | 10°25 | 25°16 | 2° 6 | 17°55 | 12°49 | 17°D13 | 18°47 | 0°53 | 12°37 |
| M18 | 19 41 41 | 24°51'17 | 24°49 | 6° 0 | 11°33 | 1°27 | 10°38 | 25°18 | 2° 8 | 17°56 | 12°50 | 17°13 | 18°44 | 1° 0 | 12°35 |
| T 19 | 19 45 38 | 25°48'33 | 6♂43 | 7°29 | 12°39 | 2° 6 | 10°51 | 25°20 | 2°10 | 17°57 | 12°52 | 17°14 | 18°41 | 1° 7 | 12°33 |
| W20 | 19 49 34 | 26°45'50 | 18°46 | 9° 3 | 13°44 | 2°44 | 11° 3 | 25°22 | 2°12 | 17°58 | 12°53 | 17°15 | 18°38 | 1°13 | 12°31 |
| T 21 | 19 53 31 | 27°43'08 | 1♂ 5 | 10°41 | 14°50 | 3°23 | 11°16 | 25°24 | 2°14 | 17°59 | 12°55 | 17°R15 | 18°34 | 1°20 | 12°30 |
| F 22 | 19 57 27 | 28°40'27 | 13°44 | 12°22 | 15°56 | 4° 1 | 11°29 | 25°26 | 2°16 | 18° 0 | 12°57 | 17°14 | 18°31 | 1°27 | 12°28 |
| S 23 | 20 1 24 | 29°37'48 | 26°48 | 14° 8 | 17° 3 | 4°39 | 11°42 | 25°28 | 2°19 | 18° 1 | 12°58 | 17°11 | 18°28 | 1°33 | 12°26 |
| S 24 | 20 5 20 | 0♂35'09 | 10♂19 | 15°56 | 18° 9 | 5°18 | 11°55 | 25°31 | 2°21 | 18° 2 | 13° 0 | 17° 6 | 18°25 | 1°40 | 12°24 |
| M25 | 20 9 17 | 1°32'31 | 24°18 | 17°48 | 19°16 | 5°56 | 12° 8 | 25°33 | 2°23 | 18° 3 | 13° 2 | 17° 0 | 18°22 | 1°47 | 12°22 |
| T 26 | 20 13 13 | 2°29'54 | 8♄43 | 19°42 | 20°23 | 6°34 | 12°22 | 25°36 | 2°25 | 18° 4 | 13° 3 | 16°53 | 18°19 | 1°53 | 12°20 |
| W27 | 20 17 10 | 3°27'18 | 23°30 | 21°39 | 21°30 | 7°13 | 12°35 | 25°38 | 2°28 | 18° 5 | 13° 5 | 16°47 | 18°15 | 2° 0 | 12°18 |
| T 28 | 20 21 7 | 4°24'43 | 8♂30 | 23°38 | 22°37 | 7°51 | 12°48 | 25°41 | 2°30 | 18° 6 | 13° 7 | 16°41 | 18°12 | 2° 7 | 12°16 |
| F 29 | 20 25 3 | 5°22'09 | 23°35 | 25°39 | 23°44 | 8°29 | 13° 1 | 25°44 | 2°32 | 18° 7 | 13° 9 | 16°38 | 18° 9 | 2°13 | 12°14 |
| S 30 | 20 29 0 | 6°19'35 | 8♃35 | 27°41 | 24°52 | 9° 8 | 13°14 | 25°47 | 2°35 | 18° 8 | 13°10 | 16°36 | 18° 6 | 2°20 | 12°12 |
| S 31 | 20 32 56 | 7♂17'02 | 23♃23 | 29♄45 | 25♂59 | 9♂46 | 13♂27 | 25♄50 | 2♄37 | 18♂ 8 | 13♃12 | 16°D36 | 18♃ 3 | 2♂27 | 12♂ 9 |

Delta T = 9.65 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|--------|-------|------|--------|
| M 1 | 20 36 53 | 8♂14'30 | 7♄53 | 1♂49 | 27♂7 | 10♂24 | 13♂40 | 25♄53 | 2♄40 | 18♂ 9 | 13♃14 | 16♃37 | 18♃ 0 | 2♂33 | 12°R 7 |
| T 2 | 20 40 49 | 9°11'59 | 22° 2 | 3°53 | 28°15 | 11° 3 | 13°53 | 25°56 | 2°43 | 18°10 | 13°16 | 16°38 | 17°56 | 2°40 | 12♂ 5 |
| W 3 | 20 44 46 | 10° 9'28 | 5♃49 | 5°58 | 29°23 | 11°41 | 14° 6 | 26° 0 | 2°45 | 18°10 | 13°18 | 16°R39 | 17°53 | 2°46 | 12° 2 |
| T 4 | 20 48 42 | 11° 6'58 | 19°14 | 8° 2 | 0♄31 | 12°19 | 14°20 | 26° 3 | 2°48 | 18°11 | 13°20 | 16°39 | 17°50 | 2°53 | 12° 0 |
| F 5 | 20 52 39 | 12° 4'29 | 2♂20 | 10° 7 | 1°39 | 12°57 | 14°33 | 26° 7 | 2°51 | 18°11 | 13°22 | 16°37 | 17°47 | 3° 0 | 11°58 |
| S 6 | 20 56 36 | 13° 2'01 | 15° 9 | 12°10 | 2°47 | 13°36 | 14°46 | 26°10 | 2°53 | 18°12 | 13°23 | 16°34 | 17°44 | 3° 6 | 11°55 |
| S 7 | 21 0 32 | 13°59'34 | 27°43 | 14°13 | 3°56 | 14°14 | 14°59 | 26°14 | 2°56 | 18°13 | 13°25 | 16°30 | 17°40 | 3°13 | 11°53 |
| M 8 | 21 4 29 | 14°57'07 | 10♂ 5 | 16°15 | 5° 4 | 14°52 | 15°12 | 26°17 | 2°59 | 18°13 | 13°27 | 16°24 | 17°37 | 3°20 | 11°50 |
| T 9 | 21 8 25 | 15°54'42 | 22°16 | 18°16 | 6°13 | 15°30 | 15°25 | 26°21 | 3° 2 | 18°13 | 13°29 | 16°19 | 17°34 | 3°26 | 11°48 |
| W10 | 21 12 22 | 16°52'18 | 4♄19 | 20°15 | 7°22 | 16° 9 | 15°38 | 26°25 | 3° 5 | 18°14 | 13°31 | 16°14 | 17°31 | 3°33 | 11°45 |
| T 11 | 21 16 18 | 17°49'55 | 16°14 | 22°14 | 8°31 | 16°47 | 15°52 | 26°29 | 3° 7 | 18°14 | 13°33 | 16°10 | 17°28 | 3°40 | 11°43 |
| F 12 | 21 20 15 | 18°47'33 | 28° 5 | 24°11 | 9°40 | 17°25 | 16° 5 | 26°33 | 3°10 | 18°15 | 13°35 | 16° 8 | 17°25 | 3°46 | 11°40 |
| S 13 | 21 24 11 | 19°45'12 | 9♂53 | 26° 7 | 10°49 | 18° 3 | 16°18 | 26°37 | 3°13 | 18°15 | 13°37 | 16° 6 | 17°21 | 3°53 | 11°38 |
| S 14 | 21 28 8 | 20°42'53 | 21°40 | 28° 2 | 11°58 | 18°41 | 16°31 | 26°41 | 3°16 | 18°15 | 13°39 | 16°D 6 | 17°18 | 4° 0 | 11°35 |
| M15 | 21 32 5 | 21°40'35 | 3♂30 | 29°55 | 13° 8 | 19°20 | 16°44 | 26°46 | 3°19 | 18°15 | 13°41 | 16° 7 | 17°15 | 4° 6 | 11°32 |
| T 16 | 21 36 1 | 22°38'19 | 15°26 | 1♃47 | 14°17 | 19°58 | 16°57 | 26°50 | 3°22 | 18°16 | 13°43 | 16° 9 | 17°12 | 4°13 | 11°30 |
| W17 | 21 39 58 | 23°36'05 | 27°31 | 3°37 | 15°27 | 20°36 | 17°10 | 26°54 | 3°26 | 18°16 | 13°45 | 16°10 | 17° 9 | 4°20 | 11°27 |
| T 18 | 21 43 54 | 24°33'52 | 9♂51 | 5°26 | 16°37 | 21°14 | 17°23 | 26°59 | 3°29 | 18°16 | 13°47 | 16°12 | 17° 6 | 4°26 | 11°24 |
| F 19 | 21 47 51 | 25°31'41 | 22°28 | 7°14 | 17°46 | 21°52 | 17°36 | 27° 3 | 3°32 | 18°16 | 13°49 | 16°R12 | 17° 2 | 4°33 | 11°21 |
| S 20 | 21 51 47 | 26°29'31 | 5♂28 | 9° 0 | 18°56 | 22°31 | 17°50 | 27° 8 | 3°35 | 18°16 | 13°51 | 16°12 | 16°59 | 4°39 | 11°19 |
| S 21 | 21 55 44 | 27°27'24 | 18°53 | 10°45 | 20° 7 | 23° 9 | 18° 3 | 27°13 | 3°38 | 18°16 | 13°54 | 16°11 | 16°56 | 4°46 | 11°16 |
| M22 | 21 59 40 | 28°25'18 | 2♄45 | 12°28 | 21°17 | 23°47 | 18°16 | 27°17 | 3°41 | 18°R16 | 13°56 | 16° 9 | 16°53 | 4°53 | 11°13 |
| T 23 | 22 3 37 | 29°23'14 | 17° 5 | 14°11 | 22°27 | 24°25 | 18°29 | 27°22 | 3°45 | 18°16 | 13°58 | 16° 7 | 16°50 | 4°59 | 11°10 |
| W24 | 22 7 34 | 0♂21'12 | 1♂48 | 15°52 | 23°38 | 25° 3 | 18°42 | 27°27 | 3°48 | 18°16 | 14° 0 | 16° 5 | 16°46 | 5° 6 | 11° 7 |
| T 25 | 22 11 30 | 1°19'11 | 16°49 | 17°31 | 24°48 | 25°42 | 18°55 | 27°32 | 3°51 | 18°16 | 14° 2 | 16° 4 | 16°43 | 5°13 | 11° 5 |
| F 26 | 22 15 27 | 2°17'13 | 2♃ 0 | 19°10 | 25°59 | 26°20 | 19° 8 | 27°37 | 3°55 | 18°16 | 14° 4 | 16° 3 | 16°40 | 5°19 | 11° 2 |
| S 27 | 22 19 23 | 3°15'15 | 17°11 | 20°47 | 27° 9 | 26°58 | 19°21 | 27°42 | 3°58 | 18°16 | 14° 6 | 16°D 2 | 16°37 | 5°26 | 10°59 |
| S 28 | 22 23 20 | 4°13'20 | 2♄13 | 22°22 | 28°20 | 27°36 | 19°34 | 27°48 | 4° 1 | 18°16 | 14° 8 | 16° 3 | 16°34 | 5°33 | 10°56 |
| M29 | 22 27 16 | 5°11'25 | 16°58 | 23°57 | 29°31 | 28°14 | 19°46 | 27°53 | 4° 5 | 18°15 | 14°10 | 16° 3 | 16°31 | 5°39 | 10°53 |
| T 30 | 22 31 13 | 6° 9'32 | 1♃20 | 25°30 | 0♂42 | 28°53 | 19°59 | 27°58 | 4° 8 | 18°15 | 14°13 | 16° 4 | 16°27 | 5°46 | 10°50 |
| W31 | 22 35 9 | 7♃ 7'41 | 15♃17 | 27♃ 2 | 1♂53 | 29♂31 | 20♂12 | 28♄ 3 | 4♄12 | 18♂15 | 14♃15 | 16♃ 5 | 16♃24 | 5♂53 | 10♂47 |

Delta T = 9.65 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1718

SEPTEMBER 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|--------|-------|------|--------|
| T 1 | 22 39 6 | 8♍ 5'51 | 28♌48 | 28♍33 | 3♊ 4 | 0♍ 9 | 20♌25 | 28♌ 9 | 4♌15 | 18°R15 | 14♍17 | 16♍ 5 | 16♍21 | 5♋59 | 10°R44 |
| F 2 | 22 43 3 | 9° 4'03 | 11♌55 | 0♌ 2 | 4°15 | 0°47 | 20°38 | 28°14 | 4°19 | 18♌14 | 14°19 | 16°R 5 | 16°18 | 6° 6 | 10♋41 |
| S 3 | 22 46 59 | 10° 2'16 | 24°40 | 1°30 | 5°27 | 1°25 | 20°51 | 28°20 | 4°22 | 18°14 | 14°21 | 16° 5 | 16°15 | 6°13 | 10°39 |
| S 4 | 22 50 56 | 11° 0'31 | 7♃ 7 | 2°57 | 6°38 | 2° 3 | 21° 3 | 28°26 | 4°26 | 18°13 | 14°23 | 16° 5 | 16°12 | 6°19 | 10°36 |
| M 5 | 22 54 52 | 11°58'47 | 19°20 | 4°23 | 7°50 | 2°42 | 21°16 | 28°31 | 4°29 | 18°13 | 14°25 | 16° 4 | 16° 8 | 6°26 | 10°33 |
| T 6 | 22 58 49 | 12°57'05 | 1♌22 | 5°47 | 9° 1 | 3°20 | 21°29 | 28°37 | 4°33 | 18°13 | 14°28 | 16° 4 | 16° 5 | 6°32 | 10°30 |
| W 7 | 23 2 45 | 13°55'24 | 13°16 | 7°10 | 10°13 | 3°58 | 21°41 | 28°43 | 4°36 | 18°12 | 14°30 | 16° 4 | 16° 2 | 6°39 | 10°27 |
| T 8 | 23 6 42 | 14°53'45 | 25° 6 | 8°32 | 11°25 | 4°36 | 21°54 | 28°49 | 4°40 | 18°12 | 14°32 | 16° 3 | 15°59 | 6°46 | 10°24 |
| F 9 | 23 10 38 | 15°52'08 | 6♋54 | 9°52 | 12°37 | 5°14 | 22° 6 | 28°54 | 4°44 | 18°11 | 14°34 | 16°D 3 | 15°56 | 6°52 | 10°21 |
| S 10 | 23 14 35 | 16°50'32 | 18°42 | 11°11 | 13°48 | 5°52 | 22°19 | 29° 0 | 4°47 | 18°10 | 14°36 | 16°R 3 | 15°52 | 6°59 | 10°18 |
| S 11 | 23 18 31 | 17°48'59 | 0♍33 | 12°28 | 15° 1 | 6°31 | 22°31 | 29° 6 | 4°51 | 18°10 | 14°38 | 16° 3 | 15°49 | 7° 6 | 10°15 |
| M12 | 23 22 28 | 18°47'27 | 12°30 | 13°44 | 16°13 | 7° 9 | 22°44 | 29°12 | 4°55 | 18° 9 | 14°41 | 16° 3 | 15°46 | 7°12 | 10°13 |
| T 13 | 23 26 25 | 19°45'57 | 24°33 | 14°58 | 17°25 | 7°47 | 22°56 | 29°18 | 4°58 | 18° 8 | 14°43 | 16° 3 | 15°43 | 7°19 | 10°10 |
| W14 | 23 30 21 | 20°44'30 | 6♃46 | 16°11 | 18°37 | 8°25 | 23° 9 | 29°25 | 5° 2 | 18° 8 | 14°45 | 16° 2 | 15°40 | 7°26 | 10° 7 |
| T 15 | 23 34 18 | 21°43'04 | 19°12 | 17°21 | 19°49 | 9° 3 | 23°21 | 29°31 | 5° 6 | 18° 7 | 14°47 | 16° 1 | 15°37 | 7°32 | 10° 4 |
| F 16 | 23 38 14 | 22°41'41 | 1♍52 | 18°30 | 21° 2 | 9°42 | 23°33 | 29°37 | 5° 9 | 18° 6 | 14°49 | 16° 1 | 15°33 | 7°39 | 10° 1 |
| S 17 | 23 42 11 | 23°40'20 | 14°51 | 19°37 | 22°14 | 10°20 | 23°45 | 29°43 | 5°13 | 18° 5 | 14°51 | 16° 0 | 15°30 | 7°46 | 9°58 |
| S 18 | 23 46 7 | 24°39'02 | 28°11 | 20°42 | 23°27 | 10°58 | 23°58 | 29°50 | 5°17 | 18° 4 | 14°53 | 16°D 0 | 15°27 | 7°52 | 9°56 |
| M19 | 23 50 4 | 25°37'45 | 11♄53 | 21°44 | 24°40 | 11°36 | 24°10 | 29°56 | 5°21 | 18° 4 | 14°56 | 16° 1 | 15°24 | 7°59 | 9°53 |
| T 20 | 23 54 0 | 26°36'31 | 25°59 | 22°44 | 25°52 | 12°14 | 24°22 | 0♌ 2 | 5°24 | 18° 3 | 14°58 | 16° 1 | 15°21 | 8° 6 | 9°50 |
| W21 | 23 57 57 | 27°35'19 | 10♌28 | 23°42 | 27° 5 | 12°53 | 24°34 | 0° 9 | 5°28 | 18° 2 | 15° 0 | 16° 2 | 15°17 | 8°12 | 9°47 |
| T 22 | 0 1 54 | 28°34'10 | 25°15 | 24°36 | 28°18 | 13°31 | 24°46 | 0°15 | 5°32 | 18° 1 | 15° 2 | 16° 3 | 15°14 | 8°19 | 9°45 |
| F 23 | 0 5 50 | 29°33'02 | 10♍16 | 25°28 | 29°31 | 14° 9 | 24°58 | 0°22 | 5°36 | 18° 0 | 15° 4 | 16°R 4 | 15°11 | 8°25 | 9°42 |
| S 24 | 0 9 47 | 0♌31'57 | 25°22 | 26°16 | 0♍44 | 14°47 | 25° 9 | 0°28 | 5°39 | 17°59 | 15° 6 | 16° 4 | 15° 8 | 8°32 | 9°39 |
| S 25 | 0 13 43 | 1°30'53 | 10♌25 | 27° 1 | 1°57 | 15°26 | 25°21 | 0°35 | 5°43 | 17°58 | 15° 8 | 16° 3 | 15° 5 | 8°39 | 9°37 |
| M26 | 0 17 40 | 2°29'52 | 25°16 | 27°42 | 3°10 | 16° 4 | 25°33 | 0°42 | 5°47 | 17°57 | 15°10 | 16° 1 | 15° 2 | 8°45 | 9°34 |
| T 27 | 0 21 36 | 3°28'53 | 9♌47 | 28°19 | 4°23 | 16°42 | 25°45 | 0°48 | 5°51 | 17°56 | 15°12 | 15°59 | 14°58 | 8°52 | 9°32 |
| W28 | 0 25 33 | 4°27'55 | 23°54 | 28°51 | 5°37 | 17°20 | 25°56 | 0°55 | 5°55 | 17°55 | 15°15 | 15°57 | 14°55 | 8°59 | 9°29 |
| T 29 | 0 29 29 | 5°26'59 | 7♌33 | 29°19 | 6°50 | 17°59 | 26° 8 | 1° 2 | 5°58 | 17°53 | 15°17 | 15°54 | 14°52 | 9° 5 | 9°26 |
| F 30 | 0 33 26 | 6♌26'05 | 20♌45 | 29♌40 | 8♍ 3 | 18♍37 | 26♌19 | 1♌ 8 | 6♌ 2 | 17♌52 | 15♍19 | 15♍53 | 14♍49 | 9♋12 | 9♋24 |

Delta T = 9.66 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| S 1 | 0 37 23 | 7♌25'13 | 3♃33 | 29♌57 | 9♍17 | 19♍15 | 26♌31 | 1♌15 | 6♌ 6 | 17°R51 | 15♍21 | 15♍52 | 14♍46 | 9♋19 | 9°R22 |
| S 2 | 0 41 19 | 8°24'23 | 16° 0 | 0♌ 6 | 10°30 | 19°53 | 26°42 | 1°22 | 6°10 | 17♌50 | 15°23 | 15°52 | 14°43 | 9°25 | 9♋19 |
| M 3 | 0 45 16 | 9°23'34 | 28° 9 | 0°R 9 | 11°44 | 20°32 | 26°53 | 1°29 | 6°13 | 17°49 | 15°25 | 15°53 | 14°39 | 9°32 | 9°17 |
| T 4 | 0 49 12 | 10°22'47 | 10♌ 7 | 0° 5 | 12°57 | 21°10 | 27° 4 | 1°36 | 6°17 | 17°47 | 15°27 | 15°55 | 14°36 | 9°39 | 9°14 |
| W 5 | 0 53 9 | 11°22'02 | 21°58 | 29♌54 | 14°11 | 21°48 | 27°15 | 1°43 | 6°21 | 17°46 | 15°29 | 15°56 | 14°33 | 9°45 | 9°12 |
| T 6 | 0 57 5 | 12°21'19 | 3♋45 | 29°34 | 15°25 | 22°27 | 27°26 | 1°50 | 6°25 | 17°45 | 15°31 | 15°58 | 14°30 | 9°52 | 9°10 |
| F 7 | 1 1 2 | 13°20'38 | 15°33 | 29° 6 | 16°38 | 23° 5 | 27°37 | 1°57 | 6°29 | 17°44 | 15°33 | 15°R58 | 14°27 | 9°58 | 9° 7 |
| S 8 | 1 4 58 | 14°19'58 | 27°25 | 28°30 | 17°52 | 23°43 | 27°48 | 2° 4 | 6°32 | 17°42 | 15°35 | 15°58 | 14°23 | 10° 5 | 9° 5 |
| S 9 | 1 8 55 | 15°19'21 | 9♍24 | 27°46 | 19° 6 | 24°21 | 27°59 | 2°11 | 6°36 | 17°41 | 15°37 | 15°56 | 14°20 | 10°12 | 9° 3 |
| M10 | 1 12 51 | 16°18'45 | 21°30 | 26°54 | 20°20 | 25° 0 | 28°10 | 2°18 | 6°40 | 17°39 | 15°39 | 15°52 | 14°17 | 10°18 | 9° 1 |
| T 11 | 1 16 48 | 17°18'12 | 3♃47 | 25°55 | 21°34 | 25°38 | 28°20 | 2°25 | 6°44 | 17°38 | 15°40 | 15°47 | 14°14 | 10°25 | 8°59 |
| W12 | 1 20 45 | 18°17'41 | 16°15 | 24°50 | 22°48 | 26°16 | 28°31 | 2°32 | 6°47 | 17°37 | 15°42 | 15°42 | 14°11 | 10°32 | 8°57 |
| T 13 | 1 24 41 | 19°17'12 | 28°55 | 23°40 | 24° 2 | 26°55 | 28°41 | 2°39 | 6°51 | 17°35 | 15°44 | 15°36 | 14° 8 | 10°38 | 8°55 |
| F 14 | 1 28 38 | 20°16'45 | 11♍48 | 22°27 | 25°16 | 27°33 | 28°52 | 2°46 | 6°55 | 17°34 | 15°46 | 15°31 | 14° 4 | 10°45 | 8°53 |
| S 15 | 1 32 34 | 21°16'20 | 24°55 | 21°13 | 26°31 | 28°11 | 29° 2 | 2°53 | 6°58 | 17°32 | 15°48 | 15°27 | 14° 1 | 10°52 | 8°51 |
| S 16 | 1 36 31 | 22°15'58 | 8♄17 | 20° 0 | 27°45 | 28°50 | 29°12 | 3° 0 | 7° 2 | 17°31 | 15°50 | 15°24 | 13°58 | 10°58 | 8°49 |
| M17 | 1 40 27 | 23°15'38 | 21°54 | 18°50 | 28°59 | 29°28 | 29°22 | 3° 7 | 7° 6 | 17°29 | 15°52 | 15°D23 | 13°55 | 11° 5 | 8°47 |
| T 18 | 1 44 24 | 24°15'21 | 5♌49 | 17°46 | 0♌13 | 0♌ 7 | 29°32 | 3°14 | 7°10 | 17°28 | 15°53 | 15°24 | 13°52 | 11°12 | 8°45 |
| W19 | 1 48 20 | 25°15'05 | 20° 0 | 16°48 | 1°28 | 0°45 | 29°42 | 3°22 | 7°13 | 17°26 | 15°55 | 15°25 | 13°48 | 11°18 | 8°43 |
| T 20 | 1 52 17 | 26°14'52 | 4♍26 | 16° 0 | 2°42 | 1°23 | 29°52 | 3°29 | 7°17 | 17°25 | 15°57 | 15°26 | 13°45 | 11°25 | 8°42 |
| F 21 | 1 56 14 | 27°14'41 | 19° 5 | 15°21 | 3°57 | 2° 2 | 0♍ 1 | 3°36 | 7°20 | 17°23 | 15°59 | 15°R26 | 13°42 | 11°31 | 8°40 |
| S 22 | 2 0 10 | 28°14'33 | 3♌51 | 14°53 | 5°11 | 2°40 | 0°11 | 3°43 | 7°24 | 17°22 | 16° 0 | 15°25 | 13°39 | 11°38 | 8°39 |
| S 23 | 2 4 7 | 29°14'26 | 18°39 | 14°37 | 6°26 | 3°19 | 0°20 | 3°50 | 7°28 | 17°20 | 16° 2 | 15°22 | 13°36 | 11°45 | 8°37 |
| M24 | 2 8 3 | 0♌14'21 | 3♌21 | 14°D32 | 7°40 | 3°57 | 0°30 | 3°58 | 7°31 | 17°18 | 16° 4 | 15°16 | 13°33 | 11°51 | 8°35 |
| T 25 | 2 12 0 | 1°14'19 | 17°48 | 14°39 | 8°55 | 4°35 | 0°39 | 4° 5 | 7°35 | 17°17 | 16° 5 | 15° 9 | 13°29 | 11°58 | 8°34 |
| W26 | 2 15 56 | 2°14'18 | 1♌56 | 14°56 | 10°10 | 5°14 | 0°48 | 4°12 | 7°38 | 17°15 | 16° 7 | 15° 1 | 13°26 | 12° 5 | 8°33 |
| T 27 | 2 19 53 | 3°14'19 | 15°38 | 15°23 | 11°24 | 5°52 | 0°57 | 4°19 | 7°42 | 17°14 | 16° 9 | 14°53 | 13°23 | 12°11 | 8°31 |
| F 28 | 2 23 49 | 4°14'22 | 28°55 | 15°59 | 12°39 | 6°31 | 1° 6 | 4°27 | 7°45 | 17°12 | 16°10 | 14°47 | 13°20 | 12°18 | 8°30 |
| S 29 | 2 27 46 | 5°14'26 | 11♃47 | 16°44 | 13°54 | 7° 9 | 1°15 | 4°34 | 7°49 | 17°10 | 16°12 | 14°42 | 13°17 | 12°25 | 8°29 |
| S 30 | 2 31 43 | 6°14'32 | 24°16 | 17°37 | 15° 9 | 7°48 | 1°23 | 4°41 | 7°52 | 17° 9 | 16°13 | 14°39 | 13°14 | 12°31 | 8°27 |
| M31 | 2 35 39 | 7♌14'40 | 6♌26 | 18♌36 | 16♌23 | 8♌26 | 1♍32 | 4♌48 | 7♌56 | 17♌ 7 | 16♍15 | 14°D38 | 13♍10 | 12♋38 | 8♋26 |

Delta T = 9.66 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1718

NOVEMBER 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| T 1 | 2 39 36 | 8♁14'49 | 18♁24 | 19♁41 | 17♁38 | 9♁ 5 | 1♁40 | 4♁55 | 7♁59 | 17°R 5 | 16♁16 | 14♁39 | 13♁ 7 | 12♁45 | 8°R25 |
| W 2 | 2 43 32 | 9°14'59 | 0♁14 | 20°51 | 18°53 | 9°43 | 1°49 | 5° 3 | 8° 3 | 17♁ 4 | 16°18 | 14°40 | 13° 4 | 12°51 | 8♁24 |
| T 3 | 2 47 29 | 10°15'11 | 12° 1 | 22° 5 | 20° 8 | 10°21 | 1°57 | 5°10 | 8° 6 | 17° 2 | 16°19 | 14°R40 | 13° 1 | 12°58 | 8°23 |
| F 4 | 2 51 25 | 11°15'25 | 23°50 | 23°23 | 21°23 | 11° 0 | 2° 5 | 5°17 | 8° 9 | 17° 0 | 16°21 | 14°40 | 12°58 | 13° 5 | 8°22 |
| S 5 | 2 55 22 | 12°15'40 | 5♁47 | 24°45 | 22°38 | 11°38 | 2°13 | 5°24 | 8°13 | 16°59 | 16°22 | 14°38 | 12°54 | 13°11 | 8°21 |
| S 6 | 2 59 18 | 13°15'57 | 17°53 | 26° 9 | 23°53 | 12°17 | 2°21 | 5°31 | 8°16 | 16°57 | 16°23 | 14°33 | 12°51 | 13°18 | 8°21 |
| M 7 | 3 3 15 | 14°16'15 | 0♁12 | 27°35 | 25° 8 | 12°55 | 2°28 | 5°39 | 8°19 | 16°55 | 16°25 | 14°25 | 12°48 | 13°24 | 8°20 |
| T 8 | 3 7 12 | 15°16'35 | 12°45 | 29° 3 | 26°23 | 13°34 | 2°36 | 5°46 | 8°22 | 16°54 | 16°26 | 14°15 | 12°45 | 13°31 | 8°19 |
| W 9 | 3 11 8 | 16°16'57 | 25°33 | 0♁32 | 27°38 | 14°12 | 2°43 | 5°53 | 8°25 | 16°52 | 16°27 | 14° 4 | 12°42 | 13°38 | 8°19 |
| T 10 | 3 15 5 | 17°17'21 | 8♁34 | 2° 3 | 28°53 | 14°51 | 2°50 | 6° 0 | 8°29 | 16°50 | 16°29 | 13°53 | 12°39 | 13°44 | 8°18 |
| F 11 | 3 19 1 | 18°17'46 | 21°48 | 3°35 | 0♁ 8 | 15°30 | 2°58 | 6° 7 | 8°32 | 16°48 | 16°30 | 13°42 | 12°35 | 13°51 | 8°18 |
| S 12 | 3 22 58 | 19°18'13 | 5♁14 | 5° 8 | 1°23 | 16° 8 | 3° 5 | 6°14 | 8°35 | 16°47 | 16°31 | 13°33 | 12°32 | 13°58 | 8°17 |
| S 13 | 3 26 54 | 20°18'42 | 18°49 | 6°41 | 2°38 | 16°47 | 3°11 | 6°21 | 8°38 | 16°45 | 16°32 | 13°26 | 12°29 | 14° 4 | 8°17 |
| M14 | 3 30 51 | 21°19'13 | 2♁34 | 8°15 | 3°53 | 17°25 | 3°18 | 6°28 | 8°41 | 16°43 | 16°34 | 13°23 | 12°26 | 14°11 | 8°16 |
| T 15 | 3 34 47 | 22°19'45 | 16°27 | 9°49 | 5° 9 | 18° 4 | 3°25 | 6°35 | 8°44 | 16°42 | 16°35 | 13°21 | 12°23 | 14°18 | 8°16 |
| W16 | 3 38 44 | 23°20'20 | 0♁28 | 11°23 | 6°24 | 18°42 | 3°31 | 6°43 | 8°47 | 16°40 | 16°36 | 13°D21 | 12°20 | 14°24 | 8°16 |
| T 17 | 3 42 41 | 24°20'56 | 14°38 | 12°58 | 7°39 | 19°21 | 3°37 | 6°50 | 8°50 | 16°38 | 16°37 | 13°R21 | 12°16 | 14°31 | 8°16 |
| F 18 | 3 46 37 | 25°21'34 | 28°54 | 14°33 | 8°54 | 20° 0 | 3°43 | 6°57 | 8°53 | 16°37 | 16°38 | 13°20 | 12°13 | 14°38 | 8°16 |
| S 19 | 3 50 34 | 26°22'13 | 13♁14 | 16° 8 | 10°10 | 20°38 | 3°49 | 7° 4 | 8°56 | 16°35 | 16°39 | 13°17 | 12°10 | 14°44 | 8°D16 |
| S 20 | 3 54 30 | 27°22'54 | 27°36 | 17°42 | 11°25 | 21°17 | 3°55 | 7°10 | 8°59 | 16°33 | 16°40 | 13°11 | 12° 7 | 14°51 | 8°16 |
| M21 | 3 58 27 | 28°23'37 | 11♁55 | 19°17 | 12°40 | 21°55 | 4° 1 | 7°17 | 9° 1 | 16°32 | 16°41 | 13° 3 | 12° 4 | 14°57 | 8°16 |
| T 22 | 4 2 23 | 29°24'21 | 26° 4 | 20°52 | 13°55 | 22°34 | 4° 6 | 7°24 | 9° 4 | 16°30 | 16°42 | 12°51 | 12° 0 | 15° 4 | 8°16 |
| W23 | 4 6 20 | 0♁27'07 | 9♁58 | 22°27 | 15°11 | 23°13 | 4°11 | 7°31 | 9° 7 | 16°28 | 16°43 | 12°39 | 11°57 | 15°11 | 8°16 |
| T 24 | 4 10 16 | 1°25'54 | 23°33 | 24° 2 | 16°26 | 23°51 | 4°17 | 7°38 | 9°10 | 16°27 | 16°43 | 12°26 | 11°54 | 15°17 | 8°16 |
| F 25 | 4 14 13 | 2°26'42 | 6♁46 | 25°36 | 17°42 | 24°30 | 4°22 | 7°45 | 9°12 | 16°25 | 16°44 | 12°15 | 11°51 | 15°24 | 8°17 |
| S 26 | 4 18 10 | 3°27'32 | 19°37 | 27°11 | 18°57 | 25° 9 | 4°26 | 7°52 | 9°15 | 16°24 | 16°45 | 12° 6 | 11°48 | 15°31 | 8°17 |
| S 27 | 4 22 6 | 4°28'22 | 2♁ 6 | 28°45 | 20°12 | 25°47 | 4°31 | 7°58 | 9°17 | 16°22 | 16°46 | 11°59 | 11°45 | 15°37 | 8°17 |
| M28 | 4 26 3 | 5°29'13 | 14°18 | 0♁20 | 21°28 | 26°26 | 4°35 | 8° 5 | 9°20 | 16°20 | 16°47 | 11°56 | 11°41 | 15°44 | 8°18 |
| T 29 | 4 29 59 | 6°30'05 | 26°16 | 1°54 | 22°43 | 27° 5 | 4°40 | 8°12 | 9°22 | 16°19 | 16°47 | 11°54 | 11°38 | 15°51 | 8°18 |
| W30 | 4 33 56 | 7♁30'58 | 8♁ 6 | 3♁28 | 23♁58 | 27♁43 | 4♁44 | 8♁18 | 9♁25 | 16♁17 | 16♁48 | 11♁54 | 11♁35 | 15♁57 | 8♁19 |

Delta T = 9.66 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1718

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|------|
| T 1 | 4 37 52 | 8♁31'51 | 19♁54 | 5♁ 3 | 25♁14 | 28♁22 | 4♁48 | 8♁25 | 9♁27 | 16°R16 | 16♁49 | 11°R54 | 11♁32 | 16♁ 4 | 8♁20 |
| F 2 | 4 41 49 | 9°32'46 | 1♁44 | 6°37 | 26°29 | 29° 1 | 4°52 | 8°31 | 9°30 | 16♁14 | 16°49 | 11♁53 | 11°29 | 16°11 | 8°20 |
| S 3 | 4 45 45 | 10°33'41 | 13°43 | 8°11 | 27°45 | 29°39 | 4°55 | 8°38 | 9°32 | 16°13 | 16°50 | 11°49 | 11°26 | 16°17 | 8°21 |
| S 4 | 4 49 42 | 11°34'37 | 25°54 | 9°45 | 29° 0 | 0♁18 | 4°59 | 8°44 | 9°34 | 16°11 | 16°50 | 11°44 | 11°22 | 16°24 | 8°22 |
| M 5 | 4 53 39 | 12°35'33 | 8♁22 | 11°20 | 0♁15 | 0°57 | 5° 2 | 8°51 | 9°36 | 16°10 | 16°51 | 11°35 | 11°19 | 16°30 | 8°23 |
| T 6 | 4 57 35 | 13°36'31 | 21° 8 | 12°54 | 1°31 | 1°36 | 5° 5 | 8°57 | 9°38 | 16° 8 | 16°51 | 11°24 | 11°16 | 16°37 | 8°24 |
| W 7 | 5 1 32 | 14°37'29 | 4♁14 | 14°28 | 2°46 | 2°14 | 5° 8 | 9° 4 | 9°41 | 16° 7 | 16°52 | 11°11 | 11°13 | 16°44 | 8°25 |
| T 8 | 5 5 28 | 15°38'29 | 17°38 | 16° 2 | 4° 2 | 2°53 | 5°10 | 9°10 | 9°43 | 16° 5 | 16°52 | 10°57 | 11°10 | 16°50 | 8°26 |
| F 9 | 5 9 25 | 16°39'29 | 1♁18 | 17°37 | 5°17 | 3°32 | 5°13 | 9°16 | 9°45 | 16° 4 | 16°53 | 10°45 | 11° 6 | 16°57 | 8°27 |
| S 10 | 5 13 21 | 17°40'29 | 15°10 | 19°11 | 6°33 | 4°11 | 5°15 | 9°22 | 9°47 | 16° 2 | 16°53 | 10°34 | 11° 3 | 17° 4 | 8°28 |
| S 11 | 5 17 18 | 18°41'31 | 29°10 | 20°46 | 7°48 | 4°49 | 5°17 | 9°28 | 9°49 | 16° 1 | 16°53 | 10°26 | 11° 0 | 17°10 | 8°30 |
| M12 | 5 21 14 | 19°42'34 | 13♁14 | 22°21 | 9° 4 | 5°28 | 5°19 | 9°35 | 9°50 | 16° 0 | 16°53 | 10°21 | 10°57 | 17°17 | 8°31 |
| T 13 | 5 25 11 | 20°43'38 | 27°20 | 23°55 | 10°19 | 6° 7 | 5°21 | 9°41 | 9°52 | 15°58 | 16°54 | 10°19 | 10°54 | 17°24 | 8°32 |
| W14 | 5 29 8 | 21°44'42 | 11♁27 | 25°30 | 11°35 | 6°46 | 5°23 | 9°47 | 9°54 | 15°57 | 16°54 | 10°D18 | 10°51 | 17°30 | 8°34 |
| T 15 | 5 33 4 | 22°45'47 | 25°31 | 27° 6 | 12°50 | 7°24 | 5°24 | 9°53 | 9°56 | 15°56 | 16°54 | 10°R18 | 10°47 | 17°37 | 8°35 |
| F 16 | 5 37 1 | 23°46'54 | 9♁34 | 28°41 | 14° 5 | 8° 3 | 5°25 | 9°58 | 9°58 | 15°55 | 16°54 | 10°18 | 10°44 | 17°44 | 8°37 |
| S 17 | 5 40 57 | 24°48'01 | 23°35 | 0♁16 | 15°21 | 8°42 | 5°26 | 10° 4 | 9°59 | 15°53 | 16°54 | 10°15 | 10°41 | 17°50 | 8°38 |
| S 18 | 5 44 54 | 25°49'08 | 7♁31 | 1°52 | 16°36 | 9°21 | 5°27 | 10°10 | 10° 1 | 15°52 | 16°54 | 10° 9 | 10°38 | 17°57 | 8°40 |
| M19 | 5 48 50 | 26°50'17 | 21°22 | 3°28 | 17°52 | 10° 0 | 5°28 | 10°16 | 10° 2 | 15°51 | 16°54 | 10° 1 | 10°35 | 18° 4 | 8°42 |
| T 20 | 5 52 47 | 27°51'26 | 5♁ 4 | 5° 4 | 19° 8 | 10°38 | 5°28 | 10°21 | 10° 4 | 15°50 | 16°R55 | 9°50 | 10°31 | 18°10 | 8°43 |
| W21 | 5 56 43 | 28°52'36 | 18°35 | 6°40 | 20°23 | 11°17 | 5°28 | 10°27 | 10° 5 | 15°49 | 16°54 | 9°37 | 10°28 | 18°17 | 8°45 |
| T 22 | 6 0 40 | 29°53'46 | 1♁50 | 8°16 | 21°39 | 11°56 | 5°R28 | 10°33 | 10° 7 | 15°47 | 16°54 | 9°25 | 10°25 | 18°23 | 8°47 |
| F 23 | 6 4 37 | 0♁54'57 | 14°49 | 9°53 | 22°54 | 12°35 | 5°28 | 10°38 | 10° 8 | 15°46 | 16°54 | 9°13 | 10°22 | 18°30 | 8°49 |
| S 24 | 6 8 33 | 1°56'08 | 27°31 | 11°29 | 24°10 | 13°14 | 5°28 | 10°44 | 10° 9 | 15°45 | 16°54 | 9° 4 | 10°19 | 18°37 | 8°51 |
| S 25 | 6 12 30 | 2°57'18 | 9♁55 | 13° 6 | 25°25 | 13°53 | 5°27 | 10°49 | 10°10 | 15°44 | 16°54 | 8°57 | 10°16 | 18°43 | 8°53 |
| M26 | 6 16 26 | 3°58'29 | 22° 5 | 14°42 | 26°41 | 14°31 | 5°26 | 10°54 | 10°11 | 15°43 | 16°54 | 8°53 | 10°12 | 18°50 | 8°55 |
| T 27 | 6 20 23 | 4°59'40 | 4♁ 2 | 16°19 | 27°56 | 15°10 | 5°25 | 10°59 | 10°13 | 15°42 | 16°54 | 8°D52 | 10° 9 | 18°57 | 8°57 |
| W28 | 6 24 19 | 6° 0'50 | 15°52 | 17°56 | 29°12 | 15°49 | 5°24 | 11° 4 | 10°14 | 15°41 | 16°53 | 8°52 | 10° 6 | 19° 3 | 8°59 |
| T 29 | 6 28 16 | 7° 2'01 | 27°39 | 19°32 | 0♁27 | 16°28 | 5°23 | 11°10 | 10°15 | 15°40 | 16°53 | 8°52 | 10° 3 | 19°10 | 9° 2 |
| F 30 | 6 32 12 | 8° 3'11 | 9♁29 | 21° 8 | 1°43 | 17° 7 | 5°21 | 11°15 | 10°15 | 15°39 | 16°53 | 8°R53 | 10° 0 | 19°17 | 9° 4 |
| S 31 | 6 36 9 | 9♁ 4'20 | 21♁27 | 22♁44 | 2♁58 | 17♁46 | 5♁19 | 11♁19 | 10♁16 | 15♁39 | 16♁52 | 8♁52 | 9♁57 | 19♁23 | 9♁ 6 |

Delta T = 9.67 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]