

SWISS EPHEMERIS for the year 1702

JANUARY 1702

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|--------|------|
| S 1 | 6 40 33 | 10♁12'54 | 11♁40 | 17♁30 | 24♁43 | 9♁15 | 4♁58 | 21♁20 | 18°R13 | 7°V16 | 14°R 2 | 7°D23 | 8♁41 | 17°V45 | 4♁39 |
| M 2 | 6 44 30 | 11°14'05 | 24°23 | 18°17 | 25°52 | 9°52 | 5° 9 | 21°24 | 18♁11 | 7°16 | 14°R 1 | 7♁24 | 8°38 | 17°51 | 4°44 |
| T 3 | 6 48 26 | 12°15'16 | 6♁48 | 19° 9 | 27° 1 | 10°29 | 5°20 | 21°28 | 18° 8 | 7°17 | 14° 0 | 7°26 | 8°34 | 17°58 | 4°49 |
| W 4 | 6 52 23 | 13°16'27 | 18°58 | 20° 5 | 28°10 | 11° 5 | 5°32 | 21°33 | 18° 6 | 7°17 | 13°59 | 7°28 | 8°31 | 18° 5 | 4°54 |
| T 5 | 6 56 19 | 14°17'37 | 0°V58 | 21° 4 | 29°18 | 11°42 | 5°43 | 21°37 | 18° 3 | 7°18 | 13°58 | 7°29 | 8°28 | 18°11 | 4°59 |
| F 6 | 7 0 16 | 15°18'47 | 12°51 | 22° 6 | 0♁27 | 12°19 | 5°55 | 21°41 | 18° 1 | 7°18 | 13°56 | 7°R30 | 8°25 | 18°18 | 5° 4 |
| S 7 | 7 4 12 | 16°19'56 | 24°43 | 23°11 | 1°35 | 12°55 | 6° 7 | 21°45 | 17°58 | 7°19 | 13°55 | 7°29 | 8°22 | 18°25 | 5° 9 |
| S 8 | 7 8 9 | 17°21'05 | 6♁38 | 24°18 | 2°43 | 13°32 | 6°19 | 21°50 | 17°55 | 7°20 | 13°54 | 7°28 | 8°19 | 18°32 | 5°14 |
| M 9 | 7 12 5 | 18°22'13 | 18°42 | 25°28 | 3°50 | 14° 8 | 6°31 | 21°54 | 17°53 | 7°20 | 13°53 | 7°26 | 8°15 | 18°38 | 5°19 |
| T 10 | 7 16 2 | 19°23'20 | 0♁57 | 26°40 | 4°58 | 14°45 | 6°43 | 21°59 | 17°50 | 7°21 | 13°51 | 7°23 | 8°12 | 18°45 | 5°23 |
| W 11 | 7 19 59 | 20°24'27 | 13°28 | 27°54 | 6° 5 | 15°21 | 6°55 | 22° 4 | 17°47 | 7°22 | 13°50 | 7°21 | 8° 9 | 18°52 | 5°27 |
| T 12 | 7 23 55 | 21°25'33 | 26°16 | 29° 9 | 7°12 | 15°58 | 7° 7 | 22° 9 | 17°45 | 7°23 | 13°49 | 7°18 | 8° 6 | 18°58 | 5°32 |
| F 13 | 7 27 52 | 22°26'39 | 9♁22 | 0♁26 | 8°19 | 16°34 | 7°19 | 22°13 | 17°42 | 7°24 | 13°48 | 7°16 | 8° 3 | 19° 5 | 5°36 |
| S 14 | 7 31 48 | 23°27'44 | 22°46 | 1°44 | 9°26 | 17°10 | 7°32 | 22°18 | 17°40 | 7°25 | 13°46 | 7°15 | 7°59 | 19°12 | 5°40 |
| S 15 | 7 35 45 | 24°28'48 | 6♁26 | 3° 4 | 10°32 | 17°47 | 7°44 | 22°23 | 17°37 | 7°25 | 13°45 | 7°D15 | 7°56 | 19°19 | 5°44 |
| M 16 | 7 39 41 | 25°29'52 | 20°20 | 4°25 | 11°38 | 18°23 | 7°57 | 22°29 | 17°34 | 7°26 | 13°44 | 7°15 | 7°53 | 19°25 | 5°48 |
| T 17 | 7 43 38 | 26°30'55 | 4♁23 | 5°46 | 12°44 | 18°59 | 8° 9 | 22°34 | 17°32 | 7°27 | 13°42 | 7°16 | 7°50 | 19°32 | 5°52 |
| W 18 | 7 47 34 | 27°31'58 | 18°34 | 7° 9 | 13°50 | 19°35 | 8°22 | 22°39 | 17°29 | 7°28 | 13°41 | 7°16 | 7°47 | 19°39 | 5°56 |
| T 19 | 7 51 31 | 28°33'00 | 2♁48 | 8°33 | 14°55 | 20°12 | 8°35 | 22°44 | 17°27 | 7°29 | 13°39 | 7°17 | 7°44 | 19°46 | 5°59 |
| F 20 | 7 55 28 | 29°34'02 | 17° 2 | 9°58 | 16° 0 | 20°48 | 8°47 | 22°50 | 17°24 | 7°31 | 13°38 | 7°18 | 7°40 | 19°52 | 6° 3 |
| S 21 | 7 59 24 | 0♁35'03 | 1♁14 | 11°24 | 17° 5 | 21°24 | 9° 0 | 22°55 | 17°22 | 7°32 | 13°37 | 7°R18 | 7°37 | 19°59 | 6° 6 |
| S 22 | 8 3 21 | 1°36'04 | 15°22 | 12°50 | 18° 9 | 22° 0 | 9°13 | 23° 1 | 17°19 | 7°33 | 13°35 | 7°18 | 7°34 | 20° 6 | 6° 9 |
| M 23 | 8 7 17 | 2°37'04 | 29°23 | 14°17 | 19°14 | 22°36 | 9°26 | 23° 6 | 17°17 | 7°34 | 13°34 | 7°17 | 7°31 | 20°12 | 6°13 |
| T 24 | 8 11 14 | 3°38'04 | 13♁17 | 15°46 | 20°17 | 23°12 | 9°39 | 23°12 | 17°14 | 7°35 | 13°32 | 7°17 | 7°28 | 20°19 | 6°16 |
| W 25 | 8 15 10 | 4°39'03 | 27° 0 | 17°14 | 21°21 | 23°48 | 9°53 | 23°18 | 17°12 | 7°36 | 13°31 | 7°17 | 7°25 | 20°26 | 6°19 |
| T 26 | 8 19 7 | 5°40'01 | 10♁31 | 18°44 | 22°24 | 24°24 | 10° 6 | 23°23 | 17° 9 | 7°38 | 13°30 | 7°16 | 7°21 | 20°33 | 6°21 |
| F 27 | 8 23 3 | 6°40'58 | 23°49 | 20°15 | 23°27 | 25° 0 | 10°19 | 23°29 | 17° 7 | 7°39 | 13°28 | 7°16 | 7°18 | 20°39 | 6°24 |
| S 28 | 8 27 0 | 7°41'54 | 6♁53 | 21°46 | 24°30 | 25°36 | 10°32 | 23°35 | 17° 4 | 7°40 | 13°27 | 7°16 | 7°15 | 20°46 | 6°27 |
| S 29 | 8 30 57 | 8°42'50 | 19°43 | 23°18 | 25°32 | 26°11 | 10°46 | 23°41 | 17° 2 | 7°42 | 13°25 | 7°16 | 7°12 | 20°53 | 6°29 |
| M 30 | 8 34 53 | 9°43'44 | 2♁17 | 24°50 | 26°34 | 26°47 | 10°59 | 23°47 | 17° 0 | 7°43 | 13°24 | 7°16 | 7° 9 | 20°59 | 6°32 |
| T 31 | 8 38 50 | 10♁44'36 | 14♁38 | 26♁23 | 27♁35 | 27♁23 | 11♁13 | 23♁53 | 16♁57 | 7°V44 | 13♁23 | 7♁16 | 7♁ 5 | 21°V 6 | 6♁34 |

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1702

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|--------|-------|
| W 1 | 8 42 46 | 11♁45'28 | 26♁46 | 27♁58 | 28♁36 | 27♁58 | 11♁26 | 23♁59 | 16°R55 | 7°V46 | 13°R21 | 7°R15 | 7♁ 2 | 21°V13 | 6♁36 |
| T 2 | 8 46 43 | 12°46'18 | 8°V46 | 29°32 | 29°36 | 28°34 | 11°40 | 24° 5 | 16♁53 | 7°47 | 13♁20 | 7♁15 | 6°59 | 21°20 | 6°38 |
| F 3 | 8 50 39 | 13°47'06 | 20°39 | 1♁ 8 | 0°V37 | 29°10 | 11°54 | 24°12 | 16°51 | 7°49 | 13°18 | 7°14 | 6°56 | 21°26 | 6°40 |
| S 4 | 8 54 36 | 14°47'54 | 2♁31 | 2°44 | 1°36 | 29°45 | 12° 7 | 24°18 | 16°48 | 7°50 | 13°17 | 7°13 | 6°53 | 21°33 | 6°42 |
| S 5 | 8 58 32 | 15°48'39 | 14°26 | 4°22 | 2°35 | 0♁20 | 12°21 | 24°24 | 16°46 | 7°52 | 13°15 | 7°D13 | 6°50 | 21°40 | 6°43 |
| M 6 | 9 2 29 | 16°49'23 | 26°27 | 5°59 | 3°34 | 0°56 | 12°35 | 24°31 | 16°44 | 7°53 | 13°14 | 7°13 | 6°46 | 21°46 | 6°45 |
| T 7 | 9 6 26 | 17°50'06 | 8♁41 | 7°38 | 4°32 | 1°31 | 12°49 | 24°37 | 16°42 | 7°55 | 13°12 | 7°14 | 6°43 | 21°53 | 6°47 |
| W 8 | 9 10 22 | 18°50'46 | 21°11 | 9°18 | 5°30 | 2° 6 | 13° 3 | 24°44 | 16°40 | 7°57 | 13°11 | 7°15 | 6°40 | 22° 0 | 6°48 |
| T 9 | 9 14 19 | 19°51'26 | 4♁ 2 | 10°58 | 6°27 | 2°42 | 13°17 | 24°50 | 16°38 | 7°58 | 13°10 | 7°16 | 6°37 | 22° 7 | 6°49 |
| F 10 | 9 18 15 | 20°52'03 | 17°15 | 12°39 | 7°24 | 3°17 | 13°31 | 24°57 | 16°36 | 8° 0 | 13° 8 | 7°17 | 6°34 | 22°13 | 6°50 |
| S 11 | 9 22 12 | 21°52'39 | 0♁51 | 14°21 | 8°20 | 3°52 | 13°45 | 25° 3 | 16°34 | 8° 2 | 13° 7 | 7°R18 | 6°31 | 22°20 | 6°51 |
| S 12 | 9 26 8 | 22°53'13 | 14°50 | 16° 4 | 9°15 | 4°27 | 13°59 | 25°10 | 16°32 | 8° 3 | 13° 5 | 7°18 | 6°27 | 22°27 | 6°52 |
| M 13 | 9 30 5 | 23°53'46 | 29° 8 | 17°48 | 10°10 | 5° 2 | 14°13 | 25°17 | 16°30 | 8° 5 | 13° 4 | 7°17 | 6°24 | 22°33 | 6°53 |
| T 14 | 9 34 1 | 24°54'17 | 13♁41 | 19°33 | 11° 4 | 5°37 | 14°27 | 25°24 | 16°28 | 8° 7 | 13° 2 | 7°15 | 6°21 | 22°40 | 6°53 |
| W 15 | 9 37 58 | 25°54'47 | 28°22 | 21°19 | 11°57 | 6°11 | 14°41 | 25°30 | 16°26 | 8° 9 | 13° 1 | 7°13 | 6°18 | 22°47 | 6°54 |
| T 16 | 9 41 55 | 26°55'15 | 13♁ 4 | 23° 5 | 12°50 | 6°46 | 14°55 | 25°37 | 16°24 | 8°10 | 13° 0 | 7°10 | 6°15 | 22°54 | 6°54 |
| F 17 | 9 45 51 | 27°55'42 | 27°40 | 24°53 | 13°42 | 7°21 | 15° 9 | 25°44 | 16°22 | 8°12 | 12°58 | 7° 8 | 6°11 | 23° 0 | 6°55 |
| S 18 | 9 49 48 | 28°56'08 | 12♁ 5 | 26°41 | 14°33 | 7°56 | 15°24 | 25°51 | 16°21 | 8°14 | 12°57 | 7° 6 | 6° 8 | 23° 7 | 6°55 |
| S 19 | 9 53 44 | 29°56'32 | 26°16 | 28°31 | 15°23 | 8°30 | 15°38 | 25°58 | 16°19 | 8°16 | 12°56 | 7°D 5 | 6° 5 | 23°14 | 6°R55 |
| M 20 | 9 57 41 | 0♁56'55 | 10♁10 | 0♁21 | 16°13 | 9° 5 | 15°52 | 26° 5 | 16°17 | 8°18 | 12°54 | 7° 5 | 6° 2 | 23°20 | 6°55 |
| T 21 | 10 1 37 | 1°57'16 | 23°48 | 2°12 | 17° 2 | 9°39 | 16° 7 | 26°12 | 16°16 | 8°20 | 12°53 | 7° 6 | 5°59 | 23°27 | 6°55 |
| W 22 | 10 5 34 | 2°57'37 | 7♁10 | 4° 4 | 17°50 | 10°13 | 16°21 | 26°19 | 16°14 | 8°22 | 12°52 | 7° 8 | 5°56 | 23°34 | 6°54 |
| T 23 | 10 9 30 | 3°57'55 | 20°17 | 5°57 | 18°37 | 10°48 | 16°35 | 26°26 | 16°13 | 8°23 | 12°50 | 7° 9 | 5°52 | 23°41 | 6°54 |
| F 24 | 10 13 27 | 4°58'12 | 3♁11 | 7°50 | 19°23 | 11°22 | 16°50 | 26°33 | 16°11 | 8°25 | 12°49 | 7°R10 | 5°49 | 23°47 | 6°53 |
| S 25 | 10 17 24 | 5°58'28 | 15°52 | 9°45 | 20° 8 | 11°56 | 17° 4 | 26°40 | 16°10 | 8°27 | 12°48 | 7°10 | 5°46 | 23°54 | 6°53 |
| S 26 | 10 21 20 | 6°58'42 | 28°23 | 11°39 | 20°52 | 12°30 | 17°19 | 26°48 | 16° 8 | 8°29 | 12°46 | 7° 8 | 5°43 | 24° 1 | 6°52 |
| M 27 | 10 25 17 | 7°58'53 | 10♁43 | 13°35 | 21°35 | 13° 4 | 17°33 | 26°55 | 16° 7 | 8°31 | 12°45 | 7° 5 | 5°40 | 24° 8 | 6°51 |
| T 28 | 10 29 13 | 8♁59'03 | 22♁55 | 15♁30 | 22°V17 | 13♁38 | 17♁48 | 27♁ 2 | 16♁ 6 | 8°V33 | 12♁44 | 7♁ 0 | 5♁36 | 24°V14 | 6♁50 |

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1702

MAY 1702

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♁ | ♃ | ♄ |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|
| M 1 | 14 33 39 | 10♈ 3'33 | 22♐15 | 13♋47 | 15♌R18 | 13♍48 | 2♋22 | 4♋31 | 16♌27 | 10♋49 | 12♌ 5 | 1♌R29 | 2♌19 | 1♌11 | 3♌R12 |
| T 2 | 14 37 36 | 11° 1'39 | 4♌29 | 14°41 | 15♋10 | 14°10 | 2°35 | 4°37 | 16°29 | 10°51 | 12° 6 | 1♌R23 | 2°16 | 1°18 | 3♌ 7 |
| W 3 | 14 41 33 | 11°59'44 | 16°54 | 15°37 | 15° 4 | 14°31 | 2°48 | 4°44 | 16°31 | 10°53 | 12° 6 | 1°21 | 2°13 | 1°24 | 3° 3 |
| T 4 | 14 45 29 | 12°57'46 | 29°34 | 16°36 | 15° 1 | 14°52 | 3° 1 | 4°50 | 16°33 | 10°55 | 12° 6 | 1°D20 | 2°10 | 1°31 | 2°58 |
| F 5 | 14 49 26 | 13°55'47 | 12♌34 | 17°39 | 15°D 0 | 15°12 | 3°13 | 4°56 | 16°35 | 10°57 | 12° 6 | 1°R20 | 2° 7 | 1°38 | 2°53 |
| S 6 | 14 53 22 | 14°53'46 | 25°57 | 18°44 | 15° 1 | 15°32 | 3°26 | 5° 3 | 16°37 | 10°59 | 12° 7 | 1°20 | 2° 4 | 1°45 | 2°49 |
| S 7 | 14 57 19 | 15°51'43 | 9♍47 | 19°52 | 15° 5 | 15°52 | 3°39 | 5° 9 | 16°39 | 11° 1 | 12° 7 | 1°18 | 2° 0 | 1°51 | 2°44 |
| M 8 | 15 1 15 | 16°49'38 | 24° 4 | 21° 3 | 15°11 | 16°11 | 3°51 | 5°15 | 16°41 | 11° 3 | 12° 7 | 1°14 | 1°57 | 1°58 | 2°40 |
| T 9 | 15 5 12 | 17°47'31 | 8♌47 | 22°16 | 15°19 | 16°29 | 4° 3 | 5°22 | 16°43 | 11° 5 | 12° 8 | 1° 7 | 1°54 | 2° 5 | 2°36 |
| W10 | 15 9 8 | 18°45'22 | 23°50 | 23°32 | 15°30 | 16°48 | 4°16 | 5°28 | 16°46 | 11° 7 | 12° 8 | 0°59 | 1°51 | 2°12 | 2°31 |
| T 11 | 15 13 5 | 19°43'12 | 9♍ 6 | 24°50 | 15°42 | 17° 6 | 4°28 | 5°34 | 16°48 | 11° 9 | 12° 9 | 0°49 | 1°48 | 2°18 | 2°27 |
| F 12 | 15 17 2 | 20°41'00 | 24°22 | 26°11 | 15°57 | 17°23 | 4°40 | 5°40 | 16°50 | 11°11 | 12° 9 | 0°39 | 1°45 | 2°25 | 2°23 |
| S 13 | 15 20 58 | 21°38'47 | 9♌28 | 27°34 | 16°13 | 17°40 | 4°52 | 5°46 | 16°53 | 11°13 | 12°10 | 0°30 | 1°41 | 2°32 | 2°19 |
| S 14 | 15 24 55 | 22°36'33 | 24°15 | 28°59 | 16°32 | 17°56 | 5° 4 | 5°52 | 16°55 | 11°14 | 12°10 | 0°23 | 1°38 | 2°38 | 2°14 |
| M15 | 15 28 51 | 23°34'17 | 8♍36 | 0♋27 | 16°52 | 18°12 | 5°16 | 5°58 | 16°58 | 11°16 | 12°11 | 0°19 | 1°35 | 2°45 | 2°10 |
| T 16 | 15 32 48 | 24°32'00 | 22°27 | 1°57 | 17°14 | 18°27 | 5°28 | 6° 3 | 17° 0 | 11°18 | 12°11 | 0°18 | 1°32 | 2°52 | 2° 6 |
| W17 | 15 36 44 | 25°29'42 | 5♌50 | 3°29 | 17°38 | 18°42 | 5°40 | 6° 9 | 17° 3 | 11°20 | 12°12 | 0°D17 | 1°29 | 2°59 | 2° 2 |
| T 18 | 15 40 41 | 26°27'23 | 18°47 | 5° 4 | 18° 3 | 18°56 | 5°52 | 6°15 | 17° 5 | 11°21 | 12°12 | 0°18 | 1°25 | 3° 5 | 1°58 |
| F 19 | 15 44 37 | 27°25'03 | 1♋22 | 6°41 | 18°30 | 19°10 | 6° 3 | 6°20 | 17° 8 | 11°23 | 12°13 | 0°R18 | 1°22 | 3°12 | 1°54 |
| S 20 | 15 48 34 | 28°22'42 | 13°39 | 8°20 | 18°59 | 19°23 | 6°15 | 6°26 | 17°11 | 11°25 | 12°14 | 0°17 | 1°19 | 3°19 | 1°50 |
| S 21 | 15 52 31 | 29°20'20 | 25°43 | 10° 2 | 19°29 | 19°36 | 6°26 | 6°32 | 17°13 | 11°27 | 12°14 | 0°14 | 1°16 | 3°26 | 1°47 |
| M22 | 15 56 27 | 0♐17'57 | 7♋40 | 11°45 | 20° 0 | 19°48 | 6°38 | 6°37 | 17°16 | 11°28 | 12°15 | 0° 8 | 1°13 | 3°32 | 1°43 |
| T 23 | 16 0 24 | 1°15'33 | 19°32 | 13°31 | 20°33 | 19°59 | 6°49 | 6°42 | 17°19 | 11°30 | 12°16 | 29♌59 | 1°10 | 3°39 | 1°39 |
| W24 | 16 4 20 | 2°13'07 | 1♋23 | 15°20 | 21° 8 | 20°10 | 7° 0 | 6°48 | 17°22 | 11°31 | 12°17 | 29°50 | 1° 6 | 3°46 | 1°36 |
| T 25 | 16 8 17 | 3°10'41 | 13°16 | 17°10 | 21°43 | 20°20 | 7°11 | 6°53 | 17°25 | 11°33 | 12°17 | 29°40 | 1° 3 | 3°52 | 1°32 |
| F 26 | 16 12 13 | 4° 8'14 | 25°12 | 19° 3 | 22°20 | 20°29 | 7°22 | 6°58 | 17°27 | 11°35 | 12°18 | 29°29 | 1° 0 | 3°59 | 1°29 |
| S 27 | 16 16 10 | 5° 5'46 | 7♐13 | 20°58 | 22°58 | 20°38 | 7°33 | 7° 3 | 17°30 | 11°36 | 12°19 | 29°19 | 0°57 | 4° 6 | 1°26 |
| S 28 | 16 20 6 | 6° 3'17 | 19°20 | 22°55 | 23°37 | 20°46 | 7°44 | 7° 8 | 17°33 | 11°38 | 12°20 | 29°11 | 0°54 | 4°13 | 1°22 |
| M29 | 16 24 3 | 7° 0'46 | 1♌36 | 24°54 | 24°17 | 20°54 | 7°54 | 7°13 | 17°36 | 11°39 | 12°21 | 29° 6 | 0°50 | 4°19 | 1°19 |
| T 30 | 16 28 0 | 7°58'15 | 14° 0 | 26°55 | 24°58 | 21° 1 | 8° 5 | 7°18 | 17°39 | 11°41 | 12°22 | 29° 2 | 0°47 | 4°26 | 1°16 |
| W31 | 16 31 56 | 8♐55'43 | 26♌36 | 28♋58 | 25♋40 | 21♌ 7 | 8♋15 | 7♋23 | 17♌24 | 11♋42 | 12♌23 | 29°D 1 | 0♌44 | 4♋33 | 1♌13 |

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1702

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♁ | ♃ | ♄ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|
| T 1 | 16 35 53 | 9♐53'09 | 9♏25 | 1♐ 2 | 26♋23 | 21♌12 | 8♋26 | 7♋28 | 17♌45 | 11♋43 | 12♌24 | 29♌ 2 | 0♌41 | 4♋39 | 1°R10 |
| F 2 | 16 39 49 | 10°50'34 | 22°31 | 3° 9 | 27° 7 | 21°17 | 8°36 | 7°32 | 17°48 | 11°45 | 12°25 | 29° 3 | 0°38 | 4°46 | 1♌ 7 |
| S 3 | 16 43 46 | 11°47'58 | 5♍55 | 5°17 | 27°52 | 21°21 | 8°46 | 7°37 | 17°51 | 11°46 | 12°26 | 29°R 4 | 0°35 | 4°53 | 1° 4 |
| S 4 | 16 47 42 | 12°45'20 | 19°40 | 7°26 | 28°38 | 21°24 | 8°56 | 7°41 | 17°55 | 11°47 | 12°27 | 29° 3 | 0°31 | 5° 0 | 1° 2 |
| M 5 | 16 51 39 | 13°42'42 | 3♌47 | 9°36 | 29°24 | 21°27 | 9° 6 | 7°46 | 17°58 | 11°49 | 12°28 | 29° 2 | 0°28 | 5° 6 | 0°59 |
| T 6 | 16 55 35 | 14°40'02 | 18°14 | 11°47 | 0♋11 | 21°29 | 9°16 | 7°50 | 18° 1 | 11°50 | 12°29 | 28°58 | 0°25 | 5°13 | 0°57 |
| W 7 | 16 59 32 | 15°37'22 | 2♍59 | 13°59 | 0°59 | 21°30 | 9°26 | 7°55 | 18° 4 | 11°51 | 12°30 | 28°53 | 0°22 | 5°20 | 0°54 |
| T 8 | 17 3 29 | 16°34'40 | 17°55 | 16°11 | 1°48 | 21°R31 | 9°35 | 7°59 | 18° 7 | 11°52 | 12°31 | 28°47 | 0°19 | 5°27 | 0°52 |
| F 9 | 17 7 25 | 17°31'58 | 2♌55 | 18°23 | 2°38 | 21°30 | 9°44 | 8° 3 | 18°11 | 11°54 | 12°32 | 28°41 | 0°16 | 5°33 | 0°50 |
| S 10 | 17 11 22 | 18°29'15 | 17°48 | 20°34 | 3°28 | 21°29 | 9°54 | 8° 7 | 18°14 | 11°55 | 12°34 | 28°36 | 0°12 | 5°40 | 0°48 |
| S 11 | 17 15 18 | 19°26'31 | 2♌27 | 22°46 | 4°19 | 21°27 | 10° 3 | 8°11 | 18°17 | 11°56 | 12°35 | 28°32 | 0° 9 | 5°47 | 0°46 |
| M12 | 17 19 15 | 20°23'47 | 16°45 | 24°56 | 5°10 | 21°25 | 10°12 | 8°15 | 18°20 | 11°57 | 12°36 | 28°30 | 0° 6 | 5°53 | 0°44 |
| T 13 | 17 23 11 | 21°21'02 | 0♌38 | 27° 6 | 6° 2 | 21°22 | 10°21 | 8°19 | 18°24 | 11°58 | 12°37 | 28°D29 | 0° 3 | 6° 0 | 0°42 |
| W14 | 17 27 8 | 22°18'17 | 14° 4 | 29°14 | 6°55 | 21°18 | 10°30 | 8°22 | 18°27 | 11°59 | 12°39 | 28°30 | 29♌59 | 6° 7 | 0°40 |
| T 15 | 17 31 4 | 23°15'32 | 27° 5 | 1♌21 | 7°48 | 21°13 | 10°38 | 8°26 | 18°31 | 12° 0 | 12°40 | 28°31 | 29°56 | 6°14 | 0°39 |
| F 16 | 17 35 1 | 24°12'46 | 9♌44 | 3°26 | 8°42 | 21° 7 | 10°47 | 8°29 | 18°34 | 12° 1 | 12°41 | 28°33 | 29°53 | 6°20 | 0°37 |
| S 17 | 17 38 58 | 25°10'00 | 22° 5 | 5°30 | 9°37 | 21° 1 | 10°55 | 8°33 | 18°37 | 12° 2 | 12°42 | 28°R34 | 29°50 | 6°27 | 0°36 |
| S 18 | 17 42 54 | 26° 7'14 | 4♋12 | 7°31 | 10°32 | 20°54 | 11° 4 | 8°36 | 18°41 | 12° 3 | 12°44 | 28°34 | 29°47 | 6°34 | 0°34 |
| M19 | 17 46 51 | 27° 4'28 | 16° 9 | 9°31 | 11°27 | 20°46 | 11°12 | 8°40 | 18°44 | 12° 4 | 12°45 | 28°32 | 29°44 | 6°41 | 0°33 |
| T 20 | 17 50 47 | 28° 1'41 | 28° 2 | 11°29 | 12°23 | 20°38 | 11°20 | 8°43 | 18°48 | 12° 5 | 12°47 | 28°29 | 29°41 | 6°47 | 0°32 |
| W21 | 17 54 44 | 28°58'55 | 9♋54 | 13°25 | 13°19 | 20°28 | 11°28 | 8°46 | 18°51 | 12° 6 | 12°48 | 28°25 | 29°37 | 6°54 | 0°31 |
| T 22 | 17 58 40 | 29°56'08 | 21°49 | 15°18 | 14°16 | 20°19 | 11°35 | 8°49 | 18°55 | 12° 6 | 12°49 | 28°20 | 29°34 | 7° 1 | 0°30 |
| F 23 | 18 2 37 | 0♌53'22 | 3♐50 | 17°10 | 15°13 | 20° 8 | 11°43 | 8°52 | 18°58 | 12° 7 | 12°51 | 28°15 | 29°31 | 7° 7 | 0°30 |
| S 24 | 18 6 33 | 1°50'35 | 15°59 | 19° 0 | 16°11 | 19°57 | 11°50 | 8°55 | 19° 2 | 12° 8 | 12°52 | 28°11 | 29°28 | 7°14 | 0°29 |
| S 25 | 18 10 30 | 2°47'48 | 28°18 | 20°47 | 17° 9 | 19°45 | 11°58 | 8°57 | 19° 5 | 12° 9 | 12°54 | 28° 8 | 29°25 | 7°21 | 0°28 |
| M26 | 18 14 27 | 3°45'01 | 10♌48 | 22°32 | 18° 7 | 19°33 | 12° 5 | 9° 0 | 19° 9 | 12° 9 | 12°55 | 28° 6 | 29°22 | 7°28 | 0°28 |
| T 27 | 18 18 23 | 4°42'14 | 23°29 | 24°15 | 19° 6 | 19°20 | 12°12 | 9° 3 | 19°12 | 12°10 | 12°57 | 28°D 5 | 29°18 | 7°34 | 0°28 |
| W28 | 18 22 20 | 5°39'27 | 6♌23 | 25°56 | 20° 5 | 19° 6 | 12°19 | 9° 5 | 19°16 | 12°10 | 12°58 | 28° 5 | 29°15 | 7°41 | 0°27 |
| T 29 | 18 26 16 | 6°36'39 | 19°31 | 27°35 | 21° 4 | 18°52 | 12°25 | 9° 7 | 19°20 | 12°11 | 13° 0 | 28° 6 | 29°12 | 7°48 | 0°27 |
| F 30 | 18 30 13 | 7♌33'52 | 2♍52 | 29♌11 | 22♋ 4 | 18♌37 | 12♋32 | 9♋10 | 19♌23 | 12♋12 | 13♌ 1 | 28♌ 7 | 29♌ 9 | 7♋54 | 0°D27 |

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1702

NOVEMBER 1702

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| W 1 | 2 39 6 | 8♁ 7'14 | 27♁22 | 29♁11 | 16♁19 | 13♁9 | 5°R59 | 3°R51 | 24°R32 | 10°R 7 | 16♁ 6 | 22°R10 | 22♁35 | 21♁47 | 11♁29 |
| T 2 | 2 43 2 | 9° 7'24 | 9♁32 | 0♁29 | 17°33 | 13°46 | 5♁54 | 3♁47 | 24♁32 | 10♁ 6 | 16° 6 | 21♁59 | 22°32 | 21°54 | 11°37 |
| F 3 | 2 46 59 | 10° 7'36 | 21°35 | 1°45 | 18°48 | 14°24 | 5°48 | 3°44 | 24°32 | 10° 4 | 16° 7 | 21°47 | 22°28 | 22° 1 | 11°46 |
| S 4 | 2 50 55 | 11° 7'49 | 3♁33 | 3° 0 | 20° 3 | 15° 3 | 5°43 | 3°41 | 24°32 | 10° 3 | 16° 7 | 21°33 | 22°25 | 22° 7 | 11°54 |
| S 5 | 2 54 52 | 12° 8'05 | 15°28 | 4°13 | 21°18 | 15°41 | 5°38 | 3°37 | 24°32 | 10° 2 | 16° 8 | 21°20 | 22°22 | 22°14 | 12° 2 |
| M 6 | 2 58 48 | 13° 8'22 | 27°19 | 5°24 | 22°33 | 16°19 | 5°33 | 3°34 | 24°32 | 10° 0 | 16° 8 | 21° 8 | 22°19 | 22°21 | 12°11 |
| T 7 | 3 2 45 | 14° 8'41 | 9♁ 9 | 6°33 | 23°48 | 16°58 | 5°28 | 3°31 | 24°31 | 9°59 | 16° 8 | 20°58 | 22°16 | 22°27 | 12°19 |
| W 8 | 3 6 41 | 15° 9'01 | 21° 1 | 7°40 | 25° 3 | 17°36 | 5°24 | 3°28 | 24°31 | 9°58 | 16° 9 | 20°51 | 22°13 | 22°34 | 12°27 |
| T 9 | 3 10 38 | 16° 9'24 | 2♁55 | 8°44 | 26°18 | 18°15 | 5°20 | 3°26 | 24°30 | 9°56 | 16° 9 | 20°47 | 22° 9 | 22°41 | 12°36 |
| F 10 | 3 14 35 | 17° 9'48 | 14°57 | 9°45 | 27°33 | 18°54 | 5°15 | 3°23 | 24°30 | 9°55 | 16° 9 | 20°45 | 22° 6 | 22°47 | 12°44 |
| S 11 | 3 18 31 | 18°10'14 | 27°10 | 10°43 | 28°48 | 19°33 | 5°11 | 3°20 | 24°29 | 9°54 | 16° 9 | 20°D45 | 22° 3 | 22°54 | 12°52 |
| S 12 | 3 22 28 | 19°10'42 | 9♁38 | 11°37 | 0♁ 3 | 20°12 | 5° 8 | 3°18 | 24°29 | 9°53 | 16°10 | 20°46 | 22° 0 | 23° 1 | 13° 0 |
| M13 | 3 26 24 | 20°11'12 | 22°27 | 12°27 | 1°18 | 20°51 | 5° 4 | 3°15 | 24°28 | 9°51 | 16°10 | 20°R46 | 21°57 | 23° 8 | 13° 9 |
| T 14 | 3 30 21 | 21°11'44 | 5♁40 | 13°12 | 2°33 | 21°30 | 5° 1 | 3°13 | 24°27 | 9°50 | 16°10 | 20°45 | 21°54 | 23°14 | 13°17 |
| W15 | 3 34 17 | 22°12'18 | 19°22 | 13°51 | 3°48 | 22°10 | 4°57 | 3°11 | 24°26 | 9°49 | 16°10 | 20°42 | 21°50 | 23°21 | 13°25 |
| T 16 | 3 38 14 | 23°12'53 | 3♁33 | 14°24 | 5° 3 | 22°49 | 4°54 | 3° 8 | 24°26 | 9°48 | 16°10 | 20°36 | 21°47 | 23°28 | 13°33 |
| F 17 | 3 42 10 | 24°13'30 | 18°12 | 14°51 | 6°19 | 23°29 | 4°52 | 3° 6 | 24°25 | 9°47 | 16°10 | 20°29 | 21°44 | 23°34 | 13°41 |
| S 18 | 3 46 7 | 25°14'09 | 3♁14 | 15° 9 | 7°34 | 24° 8 | 4°49 | 3° 4 | 24°24 | 9°46 | 16°R10 | 20°20 | 21°41 | 23°41 | 13°50 |
| S 19 | 3 50 3 | 26°14'49 | 18°31 | 15°20 | 8°49 | 24°48 | 4°47 | 3° 2 | 24°23 | 9°45 | 16°10 | 20°11 | 21°38 | 23°48 | 13°58 |
| M20 | 3 54 0 | 27°15'31 | 3♁50 | 15°R21 | 10° 4 | 25°28 | 4°44 | 3° 1 | 24°22 | 9°44 | 16°10 | 20° 4 | 21°34 | 23°54 | 14° 6 |
| T 21 | 3 57 57 | 28°16'14 | 19° 2 | 15°13 | 11°20 | 26° 8 | 4°42 | 2°59 | 24°21 | 9°43 | 16°10 | 19°58 | 21°31 | 24° 1 | 14°14 |
| W22 | 4 1 53 | 29°16'59 | 3♁55 | 14°54 | 12°35 | 26°48 | 4°41 | 2°57 | 24°20 | 9°42 | 16°10 | 19°55 | 21°28 | 24° 8 | 14°22 |
| T 23 | 4 5 50 | 0♁17'45 | 18°24 | 14°24 | 13°50 | 27°28 | 4°39 | 2°56 | 24°18 | 9°41 | 16°10 | 19°D54 | 21°25 | 24°15 | 14°30 |
| F 24 | 4 9 46 | 1°18'32 | 2♁26 | 13°43 | 15° 5 | 28° 8 | 4°38 | 2°55 | 24°17 | 9°40 | 16° 9 | 19°54 | 21°22 | 24°21 | 14°38 |
| S 25 | 4 13 43 | 2°19'19 | 15°59 | 12°52 | 16°21 | 28°48 | 4°36 | 2°53 | 24°16 | 9°39 | 16° 9 | 19°55 | 21°19 | 24°28 | 14°46 |
| S 26 | 4 17 39 | 3°20'08 | 29° 7 | 11°51 | 17°36 | 29°29 | 4°35 | 2°52 | 24°15 | 9°38 | 16° 9 | 19°R56 | 21°15 | 24°35 | 14°54 |
| M27 | 4 21 36 | 4°20'57 | 11♁52 | 10°41 | 18°51 | 0♁ 9 | 4°35 | 2°51 | 24°13 | 9°37 | 16° 9 | 19°56 | 21°12 | 24°41 | 15° 2 |
| T 28 | 4 25 33 | 5°21'48 | 24°20 | 9°24 | 20° 7 | 0°50 | 4°34 | 2°50 | 24°12 | 9°37 | 16° 9 | 19°54 | 21° 9 | 24°48 | 15°10 |
| W29 | 4 29 29 | 6°22'39 | 6♁33 | 8° 3 | 21°22 | 1°30 | 4°34 | 2°49 | 24°10 | 9°36 | 16° 8 | 19°50 | 21° 6 | 24°55 | 15°18 |
| T 30 | 4 33 26 | 7♁23'31 | 18♁36 | 6♁41 | 22♁37 | 2♁11 | 4°D34 | 2°49 | 24♁9 | 9♁35 | 16♁ 8 | 19♁44 | 21♁ 3 | 25♁ 1 | 15♁26 |

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1702

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| F 1 | 4 37 22 | 8♁24'24 | 0♁33 | 5°R19 | 23♁53 | 2♁51 | 4°47 | 2°R48 | 24°R 7 | 9°R34 | 16°R 8 | 19°R37 | 21♁ 0 | 25♁ 8 | 15♁34 |
| S 2 | 4 41 19 | 9°25'18 | 12°26 | 4♁ 1 | 25° 8 | 3°32 | 4°34 | 2°47 | 24♁ 6 | 9°47 | 16♁ 7 | 19♁29 | 20°56 | 25°15 | 15°42 |
| S 3 | 4 45 15 | 10°26'13 | 24°17 | 2°49 | 26°24 | 4°13 | 4°35 | 2°47 | 24° 4 | 9°33 | 16° 7 | 19°21 | 20°53 | 25°22 | 15°50 |
| M 4 | 4 49 12 | 11°27'08 | 6♁ 8 | 1°45 | 27°39 | 4°53 | 4°35 | 2°47 | 24° 2 | 9°33 | 16° 6 | 19°14 | 20°50 | 25°28 | 15°58 |
| T 5 | 4 53 8 | 12°28'05 | 18° 2 | 0°51 | 28°54 | 5°34 | 4°36 | 2°46 | 24° 1 | 9°32 | 16° 6 | 19° 8 | 20°47 | 25°35 | 16° 5 |
| W 6 | 4 57 5 | 13°29'03 | 29°59 | 0° 8 | 0♁10 | 6°15 | 4°37 | 2°D46 | 23°59 | 9°32 | 16° 5 | 19° 4 | 20°44 | 25°42 | 16°13 |
| T 7 | 5 1 2 | 14°30'01 | 12♁ 2 | 29♁37 | 1°25 | 6°56 | 4°39 | 2°46 | 23°57 | 9°31 | 16° 5 | 19° 3 | 20°40 | 25°48 | 16°21 |
| F 8 | 5 4 58 | 15°31'01 | 24°12 | 29°16 | 2°41 | 7°37 | 4°40 | 2°47 | 23°55 | 9°31 | 16° 4 | 19°D 2 | 20°37 | 25°55 | 16°28 |
| S 9 | 5 8 55 | 16°32'02 | 6♁33 | 29°D 7 | 3°56 | 8°18 | 4°42 | 2°47 | 23°53 | 9°30 | 16° 4 | 19° 4 | 20°34 | 26° 2 | 16°36 |
| S 10 | 5 12 51 | 17°33'03 | 19° 7 | 29° 8 | 5°11 | 8°59 | 4°44 | 2°47 | 23°51 | 9°30 | 16° 3 | 19° 5 | 20°31 | 26° 8 | 16°43 |
| M11 | 5 16 48 | 18°34'06 | 1♁57 | 29°18 | 6°27 | 9°40 | 4°46 | 2°48 | 23°50 | 9°29 | 16° 2 | 19° 7 | 20°28 | 26°15 | 16°51 |
| T 12 | 5 20 44 | 19°35'09 | 15° 8 | 29°38 | 7°42 | 10°21 | 4°48 | 2°48 | 23°48 | 9°29 | 16° 2 | 19°R 8 | 20°25 | 26°22 | 16°58 |
| W13 | 5 24 41 | 20°36'14 | 28°41 | 0♁ 6 | 8°58 | 11° 3 | 4°51 | 2°49 | 23°45 | 9°29 | 16° 1 | 19° 8 | 20°21 | 26°29 | 17° 6 |
| T 14 | 5 28 37 | 21°37'19 | 12♁39 | 0°40 | 10°13 | 11°44 | 4°54 | 2°50 | 23°43 | 9°28 | 16° 0 | 19° 6 | 20°18 | 26°35 | 17°13 |
| F 15 | 5 32 34 | 22°38'25 | 27° 1 | 1°22 | 11°29 | 12°25 | 4°57 | 2°51 | 23°41 | 9°28 | 16° 0 | 19° 4 | 20°15 | 26°42 | 17°20 |
| S 16 | 5 36 31 | 23°39'32 | 11♁44 | 2° 9 | 12°44 | 13° 6 | 5° 0 | 2°52 | 23°39 | 9°28 | 15°59 | 19° 0 | 20°12 | 26°49 | 17°28 |
| S 17 | 5 40 27 | 24°40'40 | 26°43 | 3° 1 | 14° 0 | 13°48 | 5° 3 | 2°53 | 23°37 | 9°28 | 15°58 | 18°56 | 20° 9 | 26°55 | 17°35 |
| M18 | 5 44 24 | 25°41'49 | 11♁53 | 3°58 | 15°15 | 14°29 | 5° 7 | 2°54 | 23°35 | 9°28 | 15°57 | 18°53 | 20° 6 | 27° 2 | 17°42 |
| T 19 | 5 48 20 | 26°42'58 | 26°55 | 4°58 | 16°31 | 15°10 | 5°10 | 2°55 | 23°33 | 9°28 | 15°56 | 18°51 | 20° 2 | 27° 9 | 17°49 |
| W20 | 5 52 17 | 27°44'08 | 11♁49 | 6° 2 | 17°46 | 15°52 | 5°14 | 2°57 | 23°30 | 9°28 | 15°56 | 18°D50 | 19°59 | 27°15 | 17°56 |
| T 21 | 5 56 13 | 28°45'18 | 26°24 | 7° 9 | 19° 2 | 16°33 | 5°18 | 2°58 | 23°28 | 9°D28 | 15°55 | 18°50 | 19°56 | 27°22 | 18° 3 |
| F 22 | 6 0 10 | 29°46'28 | 10♁34 | 8°19 | 20°17 | 17°15 | 5°23 | 3° 0 | 23°26 | 9°28 | 15°54 | 18°51 | 19°53 | 27°29 | 18°10 |
| S 23 | 6 4 6 | 0♁47'38 | 24°18 | 9°31 | 21°33 | 17°56 | 5°27 | 3° 2 | 23°23 | 9°28 | 15°53 | 18°52 | 19°50 | 27°36 | 18°17 |
| S 24 | 6 8 3 | 1°48'48 | 7♁35 | 10°45 | 22°48 | 18°37 | 5°32 | 3° 3 | 23°21 | 9°28 | 15°52 | 18°54 | 19°46 | 27°42 | 18°24 |
| M25 | 6 12 0 | 2°49'58 | 20°27 | 12° 1 | 24° 4 | 19°19 | 5°37 | 3° 5 | 23°19 | 9°28 | 15°51 | 18°55 | 19°43 | 27°49 | 18°31 |
| T 26 | 6 15 56 | 3°51'08 | 2♁59 | 13°19 | 25°19 | 20° 1 | 5°42 | 3° 7 | 23°16 | 9°28 | 15°50 | 18°R55 | 19°40 | 27°56 | 18°37 |
| W27 | 6 19 53 | 4°52'18 | 15°13 | 14°38 | 26°35 | 20°42 | 5°47 | 3°10 | 23°14 | 9°28 | 15°49 | 18°55 | 19°37 | 28° 2 | 18°44 |
| T 28 | 6 23 49 | 5°53'28 | 27°15 | 15°58 | 27°50 | 21°24 | 5°53 | 3°12 | 23°11 | 9°28 | 15°48 | 18°54 | 19°34 | 28° 9 | 18°50 |
| F 29 | 6 27 46 | 6°54'37 | 9♁10 | 17°20 | 29° 6 | 22° 5 | 5°58 | 3°14 | 23° 9 | 9°29 | 15°47 | 18°52 | 19°31 | 28°16 | 18°57 |
| S 30 | 6 31 42 | 7°55'46 | 21° 0 | 18°43 | 0♁21 | 22°47 | 6° 4 | 3°17 | 23° 6 | 9°29 | 15°46 | 18°51 | 19°27 | 28°22 | 19° 3 |
| S 31 | 6 35 39 | 8°56'56 | 2♁51 | 20♁ 6 | 1♁36 | 23♁28 | 6°10 | 3°19 | 23♁ 4 | 9°29 | 15♁45 | 18♁49 | 19♁24 | 28♁29 | 19♁10 |

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]