

SWISS EPHEMERIS for the year 1049

JANUARY 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
| S 1 | 7 4 55 | 16°54'43 | 28°20 | 19°R44 | 29°A45 | 1°R52 | 12°2 | 20°Z18 | 11°D25 | 11°Y26 | 10°W40 | 6°R40 | 8°M10 | 27°I40 | 18°Y53 |
| M 2 | 7 8 52 | 17°55'48 | 12°M18 | 18°Z29 | 1°Z 0 | 1°M48 | 12°16 | 20°25 | 11°25 | 11°27 | 10°42 | 6°M37 | 8° 7 | 27°46 | 18°54 |
| T 3 | 7 12 49 | 18°56'52 | 26°42 | 17°12 | 2°15 | 1°43 | 12°30 | 20°32 | 11°25 | 11°27 | 10°43 | 6°33 | 8° 3 | 27°53 | 18°54 |
| W 4 | 7 16 45 | 19°57'56 | 11°A30 | 15°56 | 3°30 | 1°38 | 12°44 | 20°39 | 11°26 | 11°28 | 10°45 | 6°26 | 8° 0 | 28° 0 | 18°55 |
| T 5 | 7 20 42 | 20°58'59 | 26°34 | 14°43 | 4°45 | 1°32 | 12°58 | 20°46 | 11°26 | 11°29 | 10°47 | 6°19 | 7°57 | 28° 7 | 18°56 |
| F 6 | 7 24 38 | 22° 0'02 | 11°Z47 | 13°35 | 6° 1 | 1°24 | 13°12 | 20°53 | 11°26 | 11°29 | 10°48 | 6°12 | 7°54 | 28°13 | 18°56 |
| S 7 | 7 28 35 | 23° 1'04 | 26°57 | 12°33 | 7°16 | 1°16 | 13°26 | 21° 0 | 11°26 | 11°30 | 10°50 | 6° 6 | 7°51 | 28°20 | 18°57 |
| S 8 | 7 32 31 | 24° 2'04 | 11°W55 | 11°38 | 8°31 | 1° 8 | 13°40 | 21° 8 | 11°27 | 11°31 | 10°52 | 6° 2 | 7°48 | 28°27 | 18°58 |
| M 9 | 7 36 28 | 25° 3'04 | 26°32 | 10°52 | 9°46 | 0°58 | 13°54 | 21°15 | 11°R27 | 11°31 | 10°53 | 6° 0 | 7°44 | 28°33 | 18°59 |
| T 10 | 7 40 24 | 26° 4'02 | 10°K42 | 10°15 | 11° 1 | 0°48 | 14° 8 | 21°22 | 11°27 | 11°32 | 10°55 | 5°D59 | 7°41 | 28°40 | 19° 0 |
| W11 | 7 44 21 | 27° 4'59 | 24°24 | 9°46 | 12°16 | 0°36 | 14°22 | 21°29 | 11°27 | 11°33 | 10°57 | 6° 0 | 7°38 | 28°47 | 19° 1 |
| T 12 | 7 48 18 | 28° 5'54 | 7°Y39 | 9°26 | 13°31 | 0°25 | 14°36 | 21°36 | 11°26 | 11°34 | 10°58 | 6° 2 | 7°35 | 28°54 | 19° 2 |
| F 13 | 7 52 14 | 29° 6'48 | 20°29 | 9°14 | 14°47 | 0°12 | 14°50 | 21°43 | 11°26 | 11°35 | 11° 0 | 6° 3 | 7°32 | 29° 0 | 19° 3 |
| S 14 | 7 56 11 | 0°W 7'41 | 2°B59 | 9°D11 | 16° 2 | 29°Q58 | 15° 4 | 21°50 | 11°26 | 11°36 | 11° 2 | 6°R 3 | 7°28 | 29° 7 | 19° 4 |
| S 15 | 8 0 7 | 1° 8'32 | 15°12 | 9°15 | 17°17 | 29°44 | 15°19 | 21°58 | 11°26 | 11°37 | 11° 4 | 6° 2 | 7°25 | 29°14 | 19° 6 |
| M16 | 8 4 4 | 2° 9'22 | 27°14 | 9°26 | 18°32 | 29°29 | 15°33 | 22° 5 | 11°25 | 11°38 | 11° 5 | 6° 0 | 7°22 | 29°20 | 19° 7 |
| T 17 | 8 8 0 | 3°10'10 | 9°II 8 | 9°43 | 19°47 | 29°14 | 15°47 | 22°12 | 11°25 | 11°39 | 11° 7 | 5°55 | 7°19 | 29°27 | 19° 8 |
| W18 | 8 11 57 | 4°10'57 | 21° 0 | 10° 7 | 21° 2 | 28°57 | 16° 1 | 22°19 | 11°25 | 11°40 | 11° 9 | 5°50 | 7°16 | 29°34 | 19°10 |
| T 19 | 8 15 53 | 5°11'42 | 2°B51 | 10°36 | 22°17 | 28°40 | 16°16 | 22°26 | 11°24 | 11°41 | 11°11 | 5°44 | 7°13 | 29°41 | 19°11 |
| F 20 | 8 19 50 | 6°12'26 | 14°45 | 11°10 | 23°32 | 28°23 | 16°30 | 22°33 | 11°24 | 11°42 | 11°12 | 5°39 | 7° 9 | 29°47 | 19°13 |
| S 21 | 8 23 47 | 7°13'08 | 26°44 | 11°49 | 24°47 | 28° 4 | 16°44 | 22°40 | 11°23 | 11°44 | 11°14 | 5°34 | 7° 6 | 29°54 | 19°14 |
| S 22 | 8 27 43 | 8°13'49 | 8°Q49 | 12°32 | 26° 2 | 27°45 | 16°59 | 22°47 | 11°22 | 11°45 | 11°16 | 5°30 | 7° 3 | 0°E 1 | 19°16 |
| M23 | 8 31 40 | 9°14'28 | 21° 1 | 13°19 | 27°17 | 27°26 | 17°13 | 22°54 | 11°22 | 11°46 | 11°18 | 5°28 | 7° 0 | 0° 7 | 19°18 |
| T 24 | 8 35 36 | 10°15'06 | 3°M23 | 14°10 | 28°32 | 27° 6 | 17°27 | 23° 1 | 11°21 | 11°47 | 11°19 | 5°D27 | 6°57 | 0°14 | 19°19 |
| W25 | 8 39 33 | 11°15'42 | 15°56 | 15° 4 | 29°47 | 26°45 | 17°42 | 23° 8 | 11°20 | 11°49 | 11°21 | 5°27 | 6°53 | 0°21 | 19°21 |
| T 26 | 8 43 29 | 12°16'17 | 28°41 | 16° 1 | 1°E 2 | 26°24 | 17°56 | 23°15 | 11°19 | 11°50 | 11°23 | 5°28 | 6°50 | 0°27 | 19°23 |
| F 27 | 8 47 26 | 13°16'51 | 11°A40 | 17° 1 | 2°17 | 26° 3 | 18°11 | 23°21 | 11°18 | 11°51 | 11°25 | 5°30 | 6°47 | 0°34 | 19°25 |
| S 28 | 8 51 22 | 14°17'23 | 24°54 | 18° 4 | 3°32 | 25°41 | 18°25 | 23°28 | 11°17 | 11°53 | 11°26 | 5°31 | 6°44 | 0°41 | 19°27 |
| S 29 | 8 55 19 | 15°17'54 | 8°M27 | 19° 9 | 4°47 | 25°18 | 18°40 | 23°35 | 11°16 | 11°54 | 11°28 | 5°32 | 6°41 | 0°48 | 19°29 |
| M30 | 8 59 16 | 16°18'24 | 22°18 | 20°16 | 6° 2 | 24°56 | 18°54 | 23°42 | 11°15 | 11°55 | 11°30 | 5°R32 | 6°38 | 0°54 | 19°31 |
| T 31 | 9 3 12 | 17°18'53 | 6°A28 | 21°Z6 | 7°M17 | 24°Q33 | 19° 8 | 23°Z49 | 11°D14 | 11°Y57 | 11°W32 | 5°M31 | 6°M34 | 1°E 1 | 19°Y33 |

Delta T = 22m15s Julian Calendar 1 Jan. 1049 == Greg. Calendar 7 Jan. 1049

FEBRUARY 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W 1 | 9 7 9 | 18°W19'20 | 20°A54 | 22°Z37 | 8°W32 | 24°R10 | 19°W23 | 23°Z56 | 11°R13 | 11°Y58 | 11°W33 | 5°R30 | 6°M31 | 1°E 8 | 19°Y35 |
| T 2 | 9 11 5 | 19°19'46 | 5°Z35 | 23°50 | 9°47 | 23°Q46 | 19°37 | 24° 2 | 11°D12 | 12° 0 | 11°35 | 5°M28 | 6°28 | 1°14 | 19°37 |
| F 3 | 9 15 2 | 20°20'10 | 20°23 | 25° 5 | 11° 2 | 23°23 | 19°52 | 24° 9 | 11°10 | 12° 1 | 11°37 | 5°26 | 6°25 | 1°21 | 19°39 |
| S 4 | 9 18 58 | 21°20'33 | 5°W12 | 26°21 | 12°17 | 22°59 | 20° 6 | 24°16 | 11° 9 | 12° 3 | 11°38 | 5°24 | 6°22 | 1°28 | 19°42 |
| S 5 | 9 22 55 | 22°20'54 | 19°54 | 27°40 | 13°32 | 22°35 | 20°21 | 24°22 | 11° 8 | 12° 5 | 11°40 | 5°23 | 6°19 | 1°35 | 19°44 |
| M 6 | 9 26 51 | 23°21'13 | 4°K21 | 28°59 | 14°47 | 22°11 | 20°35 | 24°29 | 11° 6 | 12° 6 | 11°42 | 5°D22 | 6°15 | 1°41 | 19°46 |
| T 7 | 9 30 48 | 24°21'30 | 18°29 | 0°W20 | 16° 2 | 21°47 | 20°50 | 24°35 | 11° 5 | 12° 8 | 11°44 | 5°23 | 6°12 | 1°48 | 19°49 |
| W 8 | 9 34 45 | 25°21'45 | 2°Y14 | 1°43 | 17°17 | 21°23 | 21° 4 | 24°42 | 11° 3 | 12° 9 | 11°45 | 5°23 | 6° 9 | 1°55 | 19°51 |
| T 9 | 9 38 41 | 26°21'59 | 15°35 | 3° 6 | 18°32 | 21° 0 | 21°18 | 24°48 | 11° 2 | 12°11 | 11°47 | 5°24 | 6° 6 | 2° 1 | 19°54 |
| F 10 | 9 42 38 | 27°22'10 | 28°31 | 4°31 | 19°47 | 20°36 | 21°33 | 24°55 | 11° 0 | 12°13 | 11°49 | 5°25 | 6° 3 | 2° 8 | 19°56 |
| S 11 | 9 46 34 | 28°22'19 | 11°B 7 | 5°58 | 21° 2 | 20°13 | 21°47 | 25° 1 | 10°59 | 12°15 | 11°50 | 5°26 | 5°59 | 2°15 | 19°59 |
| S 12 | 9 50 31 | 29°22'26 | 23°24 | 7°25 | 22°16 | 19°50 | 22° 2 | 25° 8 | 10°57 | 12°16 | 11°52 | 5°26 | 5°56 | 2°22 | 20° 1 |
| M13 | 9 54 27 | 0°K22'31 | 5°II29 | 8°54 | 23°31 | 19°27 | 22°16 | 25°14 | 10°55 | 12°18 | 11°54 | 5°R26 | 5°53 | 2°28 | 20° 4 |
| T 14 | 9 58 24 | 1°22'33 | 17°24 | 10°24 | 24°46 | 19° 5 | 22°30 | 25°20 | 10°53 | 12°20 | 11°55 | 5°26 | 5°50 | 2°35 | 20° 7 |
| W15 | 10 2 20 | 2°22'34 | 29°16 | 11°55 | 26° 1 | 18°43 | 22°45 | 25°26 | 10°52 | 12°22 | 11°57 | 5°26 | 5°47 | 2°42 | 20° 9 |
| T 16 | 10 6 17 | 3°22'32 | 11°E 8 | 13°27 | 27°16 | 18°21 | 22°59 | 25°32 | 10°50 | 12°24 | 11°59 | 5°25 | 5°44 | 2°48 | 20°12 |
| F 17 | 10 10 14 | 4°22'28 | 23° 4 | 15° 1 | 28°31 | 18° 0 | 23°13 | 25°39 | 10°48 | 12°25 | 12° 0 | 5°25 | 5°40 | 2°55 | 20°15 |
| S 18 | 10 14 10 | 5°22'22 | 5°Q 7 | 16°35 | 29°45 | 17°39 | 23°28 | 25°45 | 10°46 | 12°27 | 12° 2 | 5°D25 | 5°37 | 3° 2 | 20°18 |
| S 19 | 10 18 7 | 6°22'14 | 17°21 | 18°11 | 1°K 0 | 17°19 | 23°42 | 25°51 | 10°44 | 12°29 | 12° 4 | 5°25 | 5°34 | 3° 9 | 20°21 |
| M20 | 10 22 3 | 7°22'04 | 29°47 | 19°48 | 2°15 | 16°59 | 23°56 | 25°57 | 10°42 | 12°31 | 12° 5 | 5°R25 | 5°31 | 3°15 | 20°23 |
| T 21 | 10 26 0 | 8°21'52 | 12°M26 | 21°26 | 3°30 | 16°40 | 24°10 | 26° 3 | 10°40 | 12°33 | 12° 7 | 5°25 | 5°28 | 3°22 | 20°26 |
| W22 | 10 29 56 | 9°21'37 | 25°19 | 23° 6 | 4°44 | 16°21 | 24°25 | 26° 8 | 10°38 | 12°35 | 12° 9 | 5°25 | 5°25 | 3°29 | 20°29 |
| T 23 | 10 33 53 | 10°21'21 | 8°D27 | 24°46 | 5°59 | 16° 3 | 24°39 | 26°14 | 10°36 | 12°37 | 12°10 | 5°25 | 5°21 | 3°35 | 20°32 |
| F 24 | 10 37 49 | 11°21'03 | 21°48 | 26°28 | 7°14 | 15°46 | 24°53 | 26°20 | 10°34 | 12°39 | 12°12 | 5°24 | 5°18 | 3°42 | 20°35 |
| S 25 | 10 41 46 | 12°20'42 | 5°M22 | 28°11 | 8°28 | 15°30 | 25° 7 | 26°26 | 10°32 | 12°41 | 12°13 | 5°23 | 5°15 | 3°49 | 20°38 |
| S 26 | 10 45 42 | 13°20'21 | 19° 8 | 29°55 | 9°43 | 15°14 | 25°21 | 26°31 | 10°30 | 12°43 | 12°15 | 5°22 | 5°12 | 3°55 | 20°42 |
| M27 | 10 49 39 | 14°19'57 | 3°A 4 | 1°K40 | 10°58 | 14°58 | 25°35 | 26°37 | 10°27 | 12°45 | 12°16 | 5°22 | 5° 9 | 4° 2 | 20°45 |
| T 28 | 10 53 36 | 15°19'32 | 17°A10 | 3°K27 | 12°M12 | 14°Q44 | 25°W49 | 26°Z43 | 10°D25 | 12°Y47 | 12°W18 | 5°D22 | 5°M 5 | 4°E 9 | 20°Y48 |

Delta T = 22m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1049

MARCH 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| W 1 | 10 57 32 | 16♋19'05 | 1♃24 | 5♋15 | 13♋27 | 14°R30 | 26♁3 | 26♃48 | 10°R23 | 12♋49 | 12♁19 | 5♎22 | 5♎2 | 4♌16 | 20♋51 |
| T 2 | 11 1 29 | 17°18'36 | 15°43 | 7° 4 | 14°41 | 14♌17 | 26°17 | 26°53 | 10♌21 | 12°51 | 12°21 | 5°23 | 4°59 | 4°22 | 20°54 |
| F 3 | 11 5 25 | 18°18'05 | 0♁4 | 8°54 | 15°56 | 14° 5 | 26°31 | 26°59 | 10°18 | 12°53 | 12°22 | 5°24 | 4°56 | 4°29 | 20°57 |
| S 4 | 11 9 22 | 19°17'33 | 14°24 | 10°46 | 17°11 | 13°53 | 26°45 | 27° 4 | 10°16 | 12°55 | 12°24 | 5°25 | 4°53 | 4°36 | 21° 1 |
| S 5 | 11 13 18 | 20°16'58 | 28°38 | 12°39 | 18°25 | 13°42 | 26°59 | 27° 9 | 10°14 | 12°58 | 12°25 | 5°R25 | 4°50 | 4°42 | 21° 4 |
| M 6 | 11 17 15 | 21°16'22 | 12♋43 | 14°33 | 19°40 | 13°32 | 27°13 | 27°15 | 10°11 | 13° 0 | 12°27 | 5°25 | 4°46 | 4°49 | 21° 7 |
| T 7 | 11 21 11 | 22°15'43 | 26°34 | 16°29 | 20°54 | 13°23 | 27°27 | 27°20 | 10° 9 | 13° 2 | 12°28 | 5°24 | 4°43 | 4°56 | 21°11 |
| W 8 | 11 25 8 | 23°15'03 | 10♋8 | 18°26 | 22° 9 | 13°15 | 27°41 | 27°25 | 10° 6 | 13° 4 | 12°29 | 5°23 | 4°40 | 5° 3 | 21°14 |
| T 9 | 11 29 5 | 24°14'20 | 23°24 | 20°24 | 23°23 | 13° 7 | 27°54 | 27°30 | 10° 4 | 13° 6 | 12°31 | 5°20 | 4°37 | 5° 9 | 21°17 |
| F 10 | 11 33 1 | 25°13'35 | 6♁19 | 22°23 | 24°38 | 13° 0 | 28° 8 | 27°35 | 10° 2 | 13° 8 | 12°32 | 5°17 | 4°34 | 5°16 | 21°21 |
| S 11 | 11 36 58 | 26°12'47 | 18°56 | 24°23 | 25°52 | 12°54 | 28°21 | 27°39 | 9°59 | 13°10 | 12°34 | 5°14 | 4°30 | 5°23 | 21°24 |
| S 12 | 11 40 54 | 27°11'58 | 1♁16 | 26°25 | 27° 7 | 12°49 | 28°35 | 27°44 | 9°57 | 13°13 | 12°35 | 5°11 | 4°27 | 5°29 | 21°28 |
| M13 | 11 44 51 | 28°11'06 | 13°22 | 28°27 | 28°21 | 12°45 | 28°49 | 27°49 | 9°54 | 13°15 | 12°36 | 5° 9 | 4°24 | 5°36 | 21°31 |
| T 14 | 11 48 47 | 29°10'12 | 25°19 | 0♋30 | 29°36 | 12°41 | 29° 2 | 27°53 | 9°52 | 13°17 | 12°38 | 5°D 9 | 4°21 | 5°43 | 21°35 |
| W15 | 11 52 44 | 0♋9'15 | 7♌11 | 2°34 | 0♋50 | 12°38 | 29°15 | 27°58 | 9°49 | 13°19 | 12°39 | 5° 9 | 4°18 | 5°49 | 21°38 |
| T 16 | 11 56 40 | 1° 8'16 | 19° 4 | 4°38 | 2° 4 | 12°36 | 29°29 | 28° 2 | 9°47 | 13°21 | 12°40 | 5°10 | 4°15 | 5°56 | 21°42 |
| F 17 | 12 0 37 | 2° 7'15 | 1♌0 | 6°43 | 3°19 | 12°35 | 29°42 | 28° 7 | 9°44 | 13°24 | 12°41 | 5°11 | 4°11 | 6° 3 | 21°45 |
| S 18 | 12 4 34 | 3° 6'11 | 13° 7 | 8°48 | 4°33 | 12°D34 | 29°55 | 28°11 | 9°42 | 13°26 | 12°43 | 5°13 | 4° 8 | 6°10 | 21°49 |
| S 19 | 12 8 30 | 4° 5'05 | 25°26 | 10°53 | 5°47 | 12°34 | 0♋9 | 28°15 | 9°39 | 13°28 | 12°44 | 5°14 | 4° 5 | 6°16 | 21°52 |
| M20 | 12 12 27 | 5° 3'57 | 8♎3 | 12°57 | 7° 2 | 12°35 | 0°22 | 28°20 | 9°36 | 13°30 | 12°45 | 5°R15 | 4° 2 | 6°23 | 21°56 |
| T 21 | 12 16 23 | 6° 2'47 | 20°57 | 15° 0 | 8°16 | 12°37 | 0°35 | 28°24 | 9°34 | 13°33 | 12°46 | 5°14 | 3°59 | 6°30 | 22° 0 |
| W22 | 12 20 20 | 7° 1'34 | 4♌11 | 17° 2 | 9°30 | 12°39 | 0°48 | 28°28 | 9°31 | 13°35 | 12°47 | 5°11 | 3°56 | 6°36 | 22° 3 |
| T 23 | 12 24 16 | 8° 0'19 | 17°43 | 19° 3 | 10°45 | 12°42 | 1° 1 | 28°32 | 9°29 | 13°37 | 12°48 | 5° 7 | 3°52 | 6°43 | 22° 7 |
| F 24 | 12 28 13 | 8°59'03 | 1♎32 | 21° 2 | 11°59 | 12°46 | 1°14 | 28°35 | 9°26 | 13°39 | 12°50 | 5° 2 | 3°49 | 6°50 | 22°11 |
| S 25 | 12 32 9 | 9°57'45 | 15°33 | 22°59 | 13°13 | 12°50 | 1°27 | 28°39 | 9°24 | 13°42 | 12°51 | 4°57 | 3°46 | 6°56 | 22°14 |
| S 26 | 12 36 6 | 10°56'24 | 29°43 | 24°54 | 14°27 | 12°55 | 1°39 | 28°43 | 9°21 | 13°44 | 12°52 | 4°52 | 3°43 | 7° 3 | 22°18 |
| M27 | 12 40 2 | 11°55'02 | 13♋57 | 26°45 | 15°41 | 13° 1 | 1°52 | 28°47 | 9°18 | 13°46 | 12°53 | 4°48 | 3°40 | 7°10 | 22°22 |
| T 28 | 12 43 59 | 12°53'39 | 28°12 | 28°34 | 16°56 | 13° 7 | 2° 5 | 28°50 | 9°16 | 13°48 | 12°54 | 4°45 | 3°36 | 7°17 | 22°25 |
| W29 | 12 47 56 | 13°52'14 | 12♃25 | 0♁19 | 18°10 | 13°14 | 2°17 | 28°54 | 9°13 | 13°51 | 12°55 | 4°D44 | 3°33 | 7°23 | 22°29 |
| T 30 | 12 51 52 | 14°50'47 | 26°34 | 2° 1 | 19°24 | 13°22 | 2°30 | 28°57 | 9°11 | 13°53 | 12°56 | 4°45 | 3°30 | 7°30 | 22°33 |
| F 31 | 12 55 49 | 15°49'18 | 10♁36 | 3♁39 | 20♋38 | 13♌30 | 2♋42 | 29°0 | 9♌8 | 13°55 | 12♁57 | 4♎46 | 3♎27 | 7♌37 | 22°36 |

Delta T = 22m14s Julian Calendar 1 March 1049 == Greg. Calendar 7 March 1049

APRIL 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| S 1 | 12 59 45 | 16♋47'48 | 24♁31 | 5♁12 | 21♋52 | 13♌39 | 2♋55 | 29♃3 | 9°R 6 | 13°58 | 12♁58 | 4♎47 | 3♎24 | 7♌43 | 22°40 |
| S 2 | 13 3 42 | 17°46'16 | 8♋19 | 6°42 | 23° 6 | 13°49 | 3° 7 | 29° 6 | 9♌3 | 14° 0 | 12°59 | 4°R47 | 3°21 | 7°50 | 22°44 |
| M 3 | 13 7 38 | 18°44'42 | 21°57 | 8° 7 | 24°20 | 13°59 | 3°19 | 29° 9 | 9° 1 | 14° 2 | 12°59 | 4°46 | 3°17 | 7°57 | 22°47 |
| T 4 | 13 11 35 | 19°43'06 | 5♋24 | 9°27 | 25°34 | 14° 9 | 3°31 | 29°12 | 8°58 | 14° 4 | 13° 0 | 4°43 | 3°14 | 8° 3 | 22°51 |
| W 5 | 13 15 31 | 20°41'29 | 18°38 | 10°43 | 26°48 | 14°21 | 3°43 | 29°15 | 8°56 | 14° 7 | 13° 1 | 4°37 | 3°11 | 8°10 | 22°55 |
| T 6 | 13 19 28 | 21°39'50 | 1♁38 | 11°54 | 28° 2 | 14°32 | 3°55 | 29°18 | 8°53 | 14° 9 | 13° 2 | 4°30 | 3° 8 | 8°17 | 22°59 |
| F 7 | 13 23 25 | 22°38'09 | 14°24 | 13° 0 | 29°16 | 14°45 | 4° 7 | 29°21 | 8°51 | 14°11 | 13° 3 | 4°21 | 3° 5 | 8°23 | 23° 2 |
| S 8 | 13 27 21 | 23°36'26 | 26°55 | 14° 1 | 0♁30 | 14°57 | 4°19 | 29°23 | 8°48 | 14°13 | 13° 4 | 4°12 | 3° 1 | 8°30 | 23° 6 |
| S 9 | 13 31 18 | 24°34'41 | 9♁12 | 14°57 | 1°44 | 15°11 | 4°31 | 29°26 | 8°46 | 14°16 | 13° 4 | 4° 4 | 2°58 | 8°37 | 23°10 |
| M10 | 13 35 14 | 25°32'54 | 21°17 | 15°48 | 2°58 | 15°25 | 4°42 | 29°28 | 8°43 | 14°18 | 13° 5 | 3°57 | 2°55 | 8°44 | 23°14 |
| T 11 | 13 39 11 | 26°31'05 | 3♌13 | 16°34 | 4°12 | 15°39 | 4°54 | 29°30 | 8°41 | 14°20 | 13° 6 | 3°52 | 2°52 | 8°50 | 23°17 |
| W12 | 13 43 7 | 27°29'14 | 15° 4 | 17°14 | 5°26 | 15°54 | 5° 5 | 29°32 | 8°38 | 14°22 | 13° 6 | 3°49 | 2°49 | 8°57 | 23°21 |
| T 13 | 13 47 4 | 28°27'21 | 26°55 | 17°49 | 6°40 | 16° 9 | 5°17 | 29°35 | 8°36 | 14°24 | 13° 7 | 3°D48 | 2°46 | 9° 4 | 23°25 |
| F 14 | 13 51 0 | 29°25'26 | 8♌51 | 18°19 | 7°54 | 16°25 | 5°28 | 29°37 | 8°34 | 14°27 | 13° 8 | 3°49 | 2°42 | 9°10 | 23°29 |
| S 15 | 13 54 57 | 0♁23'29 | 20°57 | 18°44 | 9° 8 | 16°42 | 5°39 | 29°39 | 8°31 | 14°29 | 13° 8 | 3°50 | 2°39 | 9°17 | 23°32 |
| S 16 | 13 58 54 | 1°21'30 | 3♎19 | 19° 3 | 10°22 | 16°58 | 5°50 | 29°40 | 8°29 | 14°31 | 13° 9 | 3°R50 | 2°36 | 9°24 | 23°36 |
| M17 | 14 2 50 | 2°19'29 | 15°59 | 19°17 | 11°36 | 17°15 | 6° 1 | 29°42 | 8°27 | 14°33 | 13° 9 | 3°50 | 2°33 | 9°30 | 23°40 |
| T 18 | 14 6 47 | 3°17'26 | 29° 3 | 19°26 | 12°49 | 17°33 | 6°12 | 29°44 | 8°24 | 14°35 | 13°10 | 3°47 | 2°30 | 9°37 | 23°43 |
| W19 | 14 10 43 | 4°15'22 | 12♁31 | 19°R30 | 14° 3 | 17°51 | 6°23 | 29°45 | 8°22 | 14°38 | 13°10 | 3°42 | 2°27 | 9°44 | 23°47 |
| T 20 | 14 14 40 | 5°13'16 | 26°23 | 19°28 | 15°17 | 18°10 | 6°33 | 29°47 | 8°20 | 14°40 | 13°11 | 3°34 | 2°23 | 9°51 | 23°51 |
| F 21 | 14 18 36 | 6°11'08 | 10♎36 | 19°22 | 16°31 | 18°29 | 6°44 | 29°48 | 8°18 | 14°42 | 13°11 | 3°25 | 2°20 | 9°57 | 23°54 |
| S 22 | 14 22 33 | 7° 8'59 | 25° 4 | 19°11 | 17°44 | 18°48 | 6°54 | 29°49 | 8°16 | 14°44 | 13°12 | 3°16 | 2°17 | 10° 4 | 23°58 |
| S 23 | 14 26 29 | 8° 6'48 | 9♋42 | 18°55 | 18°58 | 19° 7 | 7° 5 | 29°50 | 8°14 | 14°46 | 13°12 | 3° 6 | 2°14 | 10°11 | 24° 2 |
| M24 | 14 30 26 | 9° 4'36 | 24°21 | 18°36 | 20°12 | 19°27 | 7°15 | 29°51 | 8°11 | 14°48 | 13°13 | 2°58 | 2°11 | 10°17 | 24° 5 |
| T 25 | 14 34 23 | 10° 2'23 | 8♃54 | 18°13 | 21°26 | 19°48 | 7°25 | 29°52 | 8° 9 | 14°50 | 13°13 | 2°53 | 2° 7 | 10°24 | 24° 9 |
| W26 | 14 38 19 | 11° 0'08 | 23°18 | 17°47 | 22°39 | 20° 9 | 7°35 | 29°53 | 8° 7 | 14°52 | 13°13 | 2°49 | 2° 4 | 10°31 | 24°13 |
| T 27 | 14 42 16 | 11°57'52 | 7♁28 | 17°17 | 23°53 | 20°30 | 7°45 | 29°54 | 8° 5 | 14°54 | 13°14 | 2°D48 | 2° 1 | 10°37 | 24°16 |
| F 28 | 14 46 12 | 12°55'36 | 21°24 | 16°46 | 25° 6 | 20°51 | 7°55 | 29°55 | 8° 3 | 14°56 | 13°14 | 2°48 | 1°58 | 10°44 | 24°20 |
| S 29 | 14 50 9 | 13°53'18 | 5♋6 | 16°13 | 26°20 | 21°13 | 8° 5 | 29°55 | 8° 2 | 14°59 | 13°14 | 2°R48 | 1°55 | 10°51 | 24°23 |
| S 30 | 14 54 5 | 14♁50'59 | 18♋35 | 15♁39 | 27♁34 | 21♌35 | 8♋14 | 29♃56 | 8♌0 | 15°Y 1 | 13♁14 | 2♎47 | 1♎52 | 10♌57 | 24°Y27 |

Delta T = 22m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1049

MAY 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|-----|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 1 | 14 58 2 | 15°48'39 | 1°51 | 15°R 4 | 28°47 | 21°Ω58 | 8°K24 | 29°Z56 | 7°R58 | 15°Y 3 | 13°∞15 | 2°R44 | 1°M48 | 11°S 4 | 24°Y30 | | | | | | | | |
| T 2 | 15 1 58 | 16°46'17 | 14°55 | 14°B30 | 0°II 1 | 22°20 | 8°33 | 29°56 | 7°Ω56 | 15° 5 | 13°15 | 2°M39 | 1°45 | 11°11 | 24°34 | | | | | | | | |
| W 3 | 15 5 55 | 17°43'55 | 27°48 | 13°56 | 1°14 | 22°44 | 8°42 | 29°57 | 7°54 | 15° 7 | 13°15 | 2°30 | 1°42 | 11°18 | 24°38 | | | | | | | | |
| T 4 | 15 9 51 | 18°41'31 | 10°B30 | 13°24 | 2°28 | 23° 7 | 8°51 | 29°R57 | 7°52 | 15° 9 | 13°15 | 2°19 | 1°39 | 11°24 | 24°41 | | | | | | | | |
| F 5 | 15 13 48 | 19°39'07 | 23° 0 | 12°53 | 3°42 | 23°31 | 9° 0 | 29°57 | 7°51 | 15°10 | 13°15 | 2° 7 | 1°36 | 11°31 | 24°45 | | | | | | | | |
| S 6 | 15 17 45 | 20°36'41 | 5°II20 | 12°25 | 4°55 | 23°55 | 9° 9 | 29°56 | 7°49 | 15°12 | 13°15 | 1°53 | 1°33 | 11°38 | 24°48 | | | | | | | | |
| S 7 | 15 21 41 | 21°34'14 | 17°29 | 11°59 | 6° 9 | 24°19 | 9°18 | 29°56 | 7°47 | 15°14 | 13°15 | 1°41 | 1°29 | 11°44 | 24°51 | | | | | | | | |
| M 8 | 15 25 38 | 22°31'45 | 29°29 | 11°37 | 7°22 | 24°44 | 9°26 | 29°56 | 7°46 | 15°16 | 13°R15 | 1°30 | 1°26 | 11°51 | 24°55 | | | | | | | | |
| T 9 | 15 29 34 | 23°29'16 | 11°S22 | 11°18 | 8°36 | 25° 9 | 9°35 | 29°55 | 7°44 | 15°18 | 13°15 | 1°21 | 1°23 | 11°58 | 24°58 | | | | | | | | |
| W10 | 15 33 31 | 24°26'45 | 23°12 | 11° 2 | 9°49 | 25°34 | 9°43 | 29°55 | 7°43 | 15°20 | 13°15 | 1°16 | 1°20 | 12° 4 | 25° 2 | | | | | | | | |
| T11 | 15 37 27 | 25°24'13 | 5°L 1 | 10°51 | 11° 2 | 26° 0 | 9°51 | 29°54 | 7°41 | 15°22 | 13°15 | 1°12 | 1°17 | 12°11 | 25° 5 | | | | | | | | |
| F12 | 15 41 24 | 26°21'39 | 16°55 | 10°44 | 12°16 | 26°25 | 9°59 | 29°54 | 7°40 | 15°24 | 13°15 | 1°11 | 1°13 | 12°18 | 25° 8 | | | | | | | | |
| S13 | 15 45 20 | 27°19'04 | 29° 0 | 10°D42 | 13°29 | 26°51 | 10° 7 | 29°53 | 7°38 | 15°25 | 13°15 | 1°11 | 1°10 | 12°24 | 25°12 | | | | | | | | |
| S14 | 15 49 17 | 28°16'28 | 11°M19 | 10°44 | 14°43 | 27°18 | 10°15 | 29°52 | 7°37 | 15°27 | 13°15 | 1°11 | 1° 7 | 12°31 | 25°15 | | | | | | | | |
| M15 | 15 53 14 | 29°13'51 | 23°59 | 10°50 | 15°56 | 27°44 | 10°23 | 29°51 | 7°36 | 15°29 | 13°15 | 1° 9 | 1° 4 | 12°38 | 25°18 | | | | | | | | |
| T16 | 15 57 10 | 0°II11'12 | 7°L 4 | 11° 1 | 17° 9 | 28°11 | 10°30 | 29°50 | 7°35 | 15°31 | 13°15 | 1° 6 | 1° 1 | 12°45 | 25°21 | | | | | | | | |
| W17 | 16 1 7 | 1° 8'33 | 20°37 | 11°16 | 18°23 | 28°38 | 10°37 | 29°49 | 7°33 | 15°32 | 13°14 | 1° 1 | 0°58 | 12°51 | 25°25 | | | | | | | | |
| T18 | 16 5 3 | 2° 5'52 | 4°M38 | 11°36 | 19°36 | 29° 5 | 10°45 | 29°47 | 7°32 | 15°34 | 13°14 | 0°52 | 0°54 | 12°58 | 25°28 | | | | | | | | |
| F19 | 16 9 0 | 3° 3'10 | 19° 5 | 12° 0 | 20°49 | 29°33 | 10°52 | 29°46 | 7°31 | 15°36 | 13°14 | 0°42 | 0°51 | 13° 5 | 25°31 | | | | | | | | |
| S20 | 16 12 56 | 4° 0'28 | 3°A53 | 12°29 | 22° 2 | 0°M1 1 | 10°58 | 29°45 | 7°30 | 15°37 | 13°14 | 0°31 | 0°48 | 13°11 | 25°34 | | | | | | | | |
| S21 | 16 16 53 | 4°57'45 | 18°52 | 13° 2 | 23°16 | 0°29 | 11° 5 | 29°43 | 7°29 | 15°39 | 13°13 | 0°20 | 0°45 | 13°18 | 25°37 | | | | | | | | |
| M22 | 16 20 49 | 5°55'01 | 3°S54 | 13°39 | 24°29 | 0°57 | 11°12 | 29°41 | 7°28 | 15°41 | 13°13 | 0°11 | 0°42 | 13°25 | 25°40 | | | | | | | | |
| T23 | 16 24 46 | 6°52'17 | 18°49 | 14°20 | 25°42 | 1°25 | 11°18 | 29°40 | 7°27 | 15°42 | 13°13 | 0° 4 | 0°39 | 13°31 | 25°43 | | | | | | | | |
| W24 | 16 28 43 | 7°49'32 | 3°∞30 | 15° 5 | 26°55 | 1°54 | 11°24 | 29°38 | 7°26 | 15°44 | 13°12 | 0° 0 | 0°35 | 13°38 | 25°46 | | | | | | | | |
| T25 | 16 32 39 | 8°46'47 | 17°52 | 15°54 | 28° 9 | 2°23 | 11°31 | 29°36 | 7°26 | 15°45 | 13°12 | 29°Ω59 | 0°32 | 13°45 | 25°49 | | | | | | | | |
| F26 | 16 36 36 | 9°44'01 | 1°K53 | 16°47 | 29°22 | 2°52 | 11°36 | 29°34 | 7°25 | 15°47 | 13°11 | 29°58 | 0°29 | 13°51 | 25°52 | | | | | | | | |
| S27 | 16 40 32 | 10°41'15 | 15°32 | 17°44 | 0°S35 | 3°21 | 11°42 | 29°32 | 7°24 | 15°48 | 13°11 | 29°58 | 0°26 | 13°58 | 25°55 | | | | | | | | |
| S28 | 16 44 29 | 11°38'29 | 28°53 | 18°45 | 1°48 | 3°50 | 11°48 | 29°30 | 7°23 | 15°50 | 13°10 | 29°57 | 0°23 | 14° 5 | 25°58 | | | | | | | | |
| M29 | 16 48 25 | 12°35'43 | 11°Y56 | 19°49 | 3° 1 | 4°20 | 11°53 | 29°27 | 7°23 | 15°51 | 13°10 | 29°54 | 0°19 | 14°11 | 26° 1 | | | | | | | | |
| T30 | 16 52 22 | 13°32'56 | 24°45 | 20°57 | 4°14 | 4°50 | 11°59 | 29°25 | 7°22 | 15°53 | 13° 9 | 29°49 | 0°16 | 14°18 | 26° 3 | | | | | | | | |
| W31 | 16 56 18 | 14°30'09 | 7°B21 | 22°B 8 | 5°S27 | 5°M20 | 12°K 4 | 29°Z23 | 7°Ω22 | 15°Y54 | 13°∞ 9 | 29°Ω41 | 0°M13 | 14°S25 | 26°Y 6 | | | | | | | | |

Delta T = 22m13s

Julian Calendar 1 May 1049 == Greg. Calendar 7 May 1049

JUNE 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|-----|----------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 17 0 15 | 15°II27'22 | 19°B47 | 23°B23 | 6°S40 | 5°M50 | 12°K 9 | 29°R20 | 7°R21 | 15°Y55 | 13°R 8 | 29°R30 | 0°M10 | 14°S32 | 26°Y 9 | | | | | | | | |
| F 2 | 17 4 12 | 16°24'35 | 2°II 3 | 24°41 | 7°53 | 6°20 | 12°14 | 29°B18 | 7°Ω21 | 15°57 | 13°∞ 8 | 29°Ω18 | 0° 7 | 14°38 | 26°12 | | | | | | | | |
| S 3 | 17 8 8 | 17°21'47 | 14°11 | 26° 3 | 9° 6 | 6°51 | 12°18 | 29°15 | 7°20 | 15°58 | 13° 7 | 29° 5 | 0° 4 | 14°45 | 26°14 | | | | | | | | |
| S 4 | 17 12 5 | 18°18'59 | 26°11 | 27°28 | 10°19 | 7°22 | 12°23 | 29°12 | 7°20 | 15°59 | 13° 7 | 28°53 | 0° 0 | 14°52 | 26°17 | | | | | | | | |
| M 5 | 17 16 1 | 19°16'11 | 8°S 5 | 28°56 | 11°32 | 7°53 | 12°27 | 29° 9 | 7°20 | 16° 1 | 13° 6 | 28°42 | 29°Ω57 | 14°58 | 26°19 | | | | | | | | |
| T 6 | 17 19 58 | 20°13'23 | 19°55 | 0°II28 | 12°45 | 8°24 | 12°31 | 29° 7 | 7°20 | 16° 2 | 13° 5 | 28°34 | 29°54 | 15° 5 | 26°22 | | | | | | | | |
| W 7 | 17 23 54 | 21°10'34 | 1°L43 | 2° 3 | 13°58 | 8°55 | 12°35 | 29° 4 | 7°20 | 16° 3 | 13° 5 | 28°28 | 29°51 | 15°12 | 26°24 | | | | | | | | |
| T 8 | 17 27 51 | 22° 7'45 | 13°32 | 3°41 | 15°11 | 9°27 | 12°39 | 29° 1 | 7°19 | 16° 4 | 13° 4 | 28°25 | 29°48 | 15°18 | 26°27 | | | | | | | | |
| F 9 | 17 31 48 | 23° 4'55 | 25°26 | 5°23 | 16°24 | 9°58 | 12°42 | 28°57 | 7°D19 | 16° 5 | 13° 3 | 28°D24 | 29°45 | 15°25 | 26°29 | | | | | | | | |
| S10 | 17 35 44 | 24° 2'05 | 7°M30 | 7° 7 | 17°37 | 10°30 | 12°45 | 28°54 | 7°19 | 16° 6 | 13° 2 | 28°24 | 29°41 | 15°32 | 26°32 | | | | | | | | |
| S11 | 17 39 41 | 24°59'15 | 19°48 | 8°55 | 18°50 | 11° 2 | 12°49 | 28°51 | 7°19 | 16° 7 | 13° 2 | 28°R25 | 29°38 | 15°38 | 26°34 | | | | | | | | |
| M12 | 17 43 37 | 25°56'24 | 2°Ω25 | 10°45 | 20° 3 | 11°34 | 12°52 | 28°48 | 7°20 | 16° 9 | 13° 1 | 28°24 | 29°35 | 15°45 | 26°36 | | | | | | | | |
| T13 | 17 47 34 | 26°53'33 | 15°27 | 12°38 | 21°16 | 12° 7 | 12°54 | 28°44 | 7°20 | 16°10 | 13° 0 | 28°23 | 29°32 | 15°52 | 26°39 | | | | | | | | |
| W14 | 17 51 30 | 27°50'42 | 28°57 | 14°34 | 22°29 | 12°39 | 12°57 | 28°41 | 7°20 | 16°11 | 12°59 | 28°19 | 29°29 | 15°58 | 26°41 | | | | | | | | |
| T15 | 17 55 27 | 28°47'50 | 12°M56 | 16°32 | 23°41 | 13°12 | 12°59 | 28°37 | 7°20 | 16°12 | 12°58 | 28°13 | 29°25 | 16° 5 | 26°43 | | | | | | | | |
| F16 | 17 59 23 | 29°44'59 | 27°24 | 18°33 | 24°54 | 13°44 | 13° 2 | 28°34 | 7°20 | 16°12 | 12°57 | 28° 6 | 29°22 | 16°12 | 26°45 | | | | | | | | |
| S17 | 18 3 20 | 0°S42'07 | 12°A16 | 20°36 | 26° 7 | 14°17 | 13° 4 | 28°30 | 7°21 | 16°13 | 12°57 | 27°58 | 29°19 | 16°18 | 26°47 | | | | | | | | |
| S18 | 18 7 17 | 1°39'16 | 27°25 | 22°40 | 27°19 | 14°50 | 13° 6 | 28°26 | 7°21 | 16°14 | 12°56 | 27°49 | 29°16 | 16°25 | 26°49 | | | | | | | | |
| M19 | 18 11 13 | 2°36'25 | 12°B40 | 24°46 | 28°32 | 15°24 | 13° 7 | 28°23 | 7°22 | 16°15 | 12°55 | 27°42 | 29°13 | 16°32 | 26°51 | | | | | | | | |
| T20 | 18 15 10 | 3°33'33 | 27°51 | 26°53 | 29°45 | 15°57 | 13° 9 | 28°19 | 7°22 | 16°16 | 12°54 | 27°37 | 29°10 | 16°39 | 26°53 | | | | | | | | |
| W21 | 18 19 6 | 4°30'43 | 12°∞48 | 29° 1 | 0°L57 | 16°30 | 13°10 | 28°15 | 7°23 | 16°17 | 12°53 | 27°34 | 29° 6 | 16°45 | 26°55 | | | | | | | | |
| T22 | 18 23 3 | 5°27'52 | 27°24 | 1°S10 | 2°10 | 17° 4 | 13°11 | 28°11 | 7°24 | 16°17 | 12°52 | 27°D33 | 29° 3 | 16°52 | 26°57 | | | | | | | | |
| F23 | 18 26 59 | 6°25'03 | 11°K36 | 3°19 | 3°23 | 17°38 | 13°12 | 28° 7 | 7°24 | 16°18 | 12°51 | 27°34 | 29° 0 | 16°59 | 26°59 | | | | | | | | |
| S24 | 18 30 56 | 7°22'13 | 25°22 | 5°28 | 4°35 | 18°12 | 13°13 | 28° 3 | 7°25 | 16°19 | 12°50 | 27°35 | 28°57 | 17° 5 | 27° 0 | | | | | | | | |
| S25 | 18 34 52 | 8°19'25 | 8°Y45 | 7°37 | 5°48 | 18°46 | 13°13 | 27°59 | 7°26 | 16°19 | 12°49 | 27°R35 | 28°54 | 17°12 | 27° 2 | | | | | | | | |
| M26 | 18 38 49 | 9°16'37 | 21°45 | 9°45 | 7° 0 | 19°20 | 13°14 | 27°55 | 7°27 | 16°20 | 12°48 | 27°35 | 28°50 | 17°19 | 27° 4 | | | | | | | | |
| T27 | 18 42 46 | 10°13'50 | 4°B27 | 11°53 | 8°13 | 19°54 | 13°R14 | 27°51 | 7°27 | 16°21 | 12°47 | 27°32 | 28°47 | 17°25 | 27° 5 | | | | | | | | |
| W28 | 18 46 42 | 11°11'04 | 16°54 | 14° 0 | 9°25 | 20°29 | 13°14 | 27°47 | 7°28 | 16°21 | 12°46 | 27°27 | 28°44 | 17°32 | 27° 7 | | | | | | | | |
| T29 | 18 50 39 | 12° 8'18 | 29° 9 | 16° 6 | 10°37 | 21° 3 | 13°13 | 27°43 | 7°29 | 16°22 | 12°45 | 27°21 | 28°41 | 17°39 | 27° 8 | | | | | | | | |
| F30 | 18 54 35 | 13°S 5'33 | 11°II14 | 18°S10 | 11°Ω50 | 21°M38 | 13°K13 | 27°S38 | 7°Ω30 | 16°Y22 | 12°∞43 | 27°Ω13 | 28°Ω38 | 17°S45 | 27°Y10 | | | | | | | | |

Delta T = 22m13s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1049

JULY 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| S 1 | 18 58 32 | 14☾ 2'49 | 23♂13 | 20☾14 | 13♂ 2 | 22♂13 | 13°R12 | 27°R34 | 7♂32 | 16♀23 | 12°R42 | 27°R 5 | 28♂35 | 17☾52 | 27♀11 |
| S 2 | 19 2 28 | 15° 0'06 | 5☾ 6 | 22°16 | 14°15 | 22°48 | 13♂11 | 27♂30 | 7°33 | 16°23 | 12☾41 | 26♂57 | 28°31 | 17°59 | 27°13 |
| M 3 | 19 6 25 | 15°57'23 | 16°56 | 24°16 | 15°27 | 23°23 | 13°10 | 27°26 | 7°34 | 16°23 | 12°40 | 26°51 | 28°28 | 18° 5 | 27°14 |
| T 4 | 19 10 21 | 16°54'41 | 28°45 | 26°15 | 16°39 | 23°58 | 13° 9 | 27°21 | 7°35 | 16°24 | 12°39 | 26°46 | 28°25 | 18°12 | 27°15 |
| W 5 | 19 14 18 | 17°51'59 | 10♂34 | 28°12 | 17°51 | 24°34 | 13° 8 | 27°17 | 7°36 | 16°24 | 12°38 | 26°42 | 28°22 | 18°19 | 27°16 |
| T 6 | 19 18 15 | 18°49'18 | 22°26 | 0♂ 7 | 19° 4 | 25° 9 | 13° 6 | 27°12 | 7°38 | 16°24 | 12°37 | 26°D41 | 28°19 | 18°25 | 27°17 |
| F 7 | 19 22 11 | 19°46'38 | 4♂24 | 2° 1 | 20°16 | 25°45 | 13° 4 | 27° 8 | 7°39 | 16°25 | 12°35 | 26°41 | 28°16 | 18°32 | 27°18 |
| S 8 | 19 26 8 | 20°43'58 | 16°32 | 3°53 | 21°28 | 26°20 | 13° 2 | 27° 4 | 7°41 | 16°25 | 12°34 | 26°42 | 28°12 | 18°39 | 27°20 |
| S 9 | 19 30 4 | 21°41'19 | 28°53 | 5°44 | 22°40 | 26°56 | 13° 0 | 26°59 | 7°42 | 16°25 | 12°33 | 26°44 | 28° 9 | 18°45 | 27°21 |
| M10 | 19 34 1 | 22°38'41 | 11♂31 | 7°33 | 23°52 | 27°32 | 12°58 | 26°55 | 7°44 | 16°25 | 12°32 | 26°45 | 28° 6 | 18°52 | 27°21 |
| T 11 | 19 37 57 | 23°36'03 | 24°30 | 9°20 | 25° 4 | 28° 8 | 12°55 | 26°50 | 7°45 | 16°25 | 12°31 | 26°R46 | 28° 3 | 18°59 | 27°22 |
| W12 | 19 41 54 | 24°33'25 | 7♂55 | 11° 5 | 26°16 | 28°45 | 12°52 | 26°46 | 7°47 | 16°26 | 12°29 | 26°45 | 28° 0 | 19° 5 | 27°23 |
| T 13 | 19 45 50 | 25°30'49 | 21°46 | 12°49 | 27°28 | 29°21 | 12°49 | 26°41 | 7°49 | 16°26 | 12°28 | 26°43 | 27°56 | 19°12 | 27°24 |
| F 14 | 19 49 47 | 26°28'13 | 6♂ 4 | 14°32 | 28°40 | 29°57 | 12°46 | 26°37 | 7°50 | 16°26 | 12°27 | 26°40 | 27°53 | 19°19 | 27°25 |
| S 15 | 19 53 44 | 27°25'38 | 20°47 | 16°12 | 29°52 | 0♂34 | 12°43 | 26°32 | 7°52 | 16°R26 | 12°26 | 26°36 | 27°50 | 19°25 | 27°25 |
| S 16 | 19 57 40 | 28°23'04 | 5♂49 | 17°51 | 1♂ 4 | 1°11 | 12°39 | 26°28 | 7°54 | 16°26 | 12°24 | 26°32 | 27°47 | 19°32 | 27°26 |
| M17 | 20 1 37 | 29°20'30 | 21° 2 | 19°28 | 2°16 | 1°47 | 12°35 | 26°24 | 7°56 | 16°26 | 12°23 | 26°29 | 27°44 | 19°39 | 27°26 |
| T 18 | 20 5 33 | 0♂17'58 | 6♂14 | 21° 4 | 3°28 | 2°24 | 12°32 | 26°19 | 7°58 | 16°25 | 12°22 | 26°27 | 27°41 | 19°46 | 27°27 |
| W19 | 20 9 30 | 1°15'27 | 21°18 | 22°38 | 4°39 | 3° 1 | 12°27 | 26°15 | 8° 0 | 16°25 | 12°20 | 26°D25 | 27°37 | 19°52 | 27°27 |
| T 20 | 20 13 26 | 2°12'57 | 6♂ 4 | 24°11 | 5°51 | 3°38 | 12°23 | 26°10 | 8° 2 | 16°25 | 12°19 | 26°26 | 27°34 | 19°59 | 27°28 |
| F 21 | 20 17 23 | 3°10'28 | 20°27 | 25°41 | 7° 3 | 4°16 | 12°19 | 26° 6 | 8° 4 | 16°25 | 12°18 | 26°27 | 27°31 | 20° 6 | 27°28 |
| S 22 | 20 21 19 | 4° 8'01 | 4♀23 | 27°11 | 8°14 | 4°53 | 12°14 | 26° 1 | 8° 6 | 16°25 | 12°17 | 26°28 | 27°28 | 20°12 | 27°28 |
| S 23 | 20 25 16 | 5° 5'35 | 17°53 | 28°38 | 9°26 | 5°30 | 12° 9 | 25°57 | 8° 8 | 16°24 | 12°15 | 26°29 | 27°25 | 20°19 | 27°29 |
| M24 | 20 29 13 | 6° 3'11 | 0♂57 | 0♂ 4 | 10°37 | 6° 8 | 12° 5 | 25°53 | 8°10 | 16°24 | 12°14 | 26°R30 | 27°22 | 20°26 | 27°29 |
| T 25 | 20 33 9 | 7° 0'48 | 13°40 | 1°28 | 11°49 | 6°45 | 11°59 | 25°48 | 8°12 | 16°24 | 12°13 | 26°30 | 27°18 | 20°32 | 27°29 |
| W26 | 20 37 6 | 7°58'27 | 26° 4 | 2°51 | 13° 0 | 7°23 | 11°54 | 25°44 | 8°15 | 16°23 | 12°11 | 26°29 | 27°15 | 20°39 | 27°R29 |
| T 27 | 20 41 2 | 8°56'08 | 8♂15 | 4°11 | 14°12 | 8° 1 | 11°49 | 25°40 | 8°17 | 16°23 | 12°10 | 26°27 | 27°12 | 20°46 | 27°29 |
| F 28 | 20 44 59 | 9°53'50 | 20°14 | 5°30 | 15°23 | 8°39 | 11°43 | 25°35 | 8°19 | 16°23 | 12° 9 | 26°25 | 27° 9 | 20°52 | 27°29 |
| S 29 | 20 48 55 | 10°51'33 | 2☾ 8 | 6°47 | 16°34 | 9°17 | 11°38 | 25°31 | 8°22 | 16°22 | 12° 7 | 26°23 | 27° 6 | 20°59 | 27°29 |
| S 30 | 20 52 52 | 11°49'19 | 13°57 | 8° 3 | 17°46 | 9°55 | 11°32 | 25°27 | 8°24 | 16°22 | 12° 6 | 26°20 | 27° 2 | 21° 6 | 27°29 |
| M31 | 20 56 48 | 12♂47'06 | 25☾46 | 9♂16 | 18♂57 | 10♂33 | 11♂26 | 25♂23 | 8♂27 | 16♀21 | 12☾ 5 | 26♂19 | 26♂59 | 21☾12 | 27♀28 |

Delta T = 22m12s

Julian Calendar 1 July 1049 == Greg. Calendar 7 July 1049

AUGUST 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| T 1 | 21 0 45 | 13♂44'54 | 7♂37 | 10♂27 | 20♂ 8 | 11♂12 | 11°R20 | 25°R19 | 8♂29 | 16°R21 | 12°R 3 | 26°R17 | 26♂56 | 21☾19 | 27°R28 |
| W 2 | 21 4 42 | 14°42'44 | 19°31 | 11°36 | 21°19 | 11°50 | 11♂13 | 25♂15 | 8°32 | 16♀20 | 12☾ 2 | 26♂17 | 26°53 | 21°26 | 27♀28 |
| T 3 | 21 8 38 | 15°40'35 | 1♂31 | 12°43 | 22°30 | 12°29 | 11° 7 | 25°10 | 8°34 | 16°20 | 12° 1 | 26°D17 | 26°50 | 21°32 | 27°27 |
| F 4 | 21 12 35 | 16°38'28 | 13°39 | 13°48 | 23°41 | 13° 7 | 11° 0 | 25° 6 | 8°37 | 16°19 | 12° 0 | 26°17 | 26°47 | 21°39 | 27°27 |
| S 5 | 21 16 31 | 17°36'22 | 25°58 | 14°50 | 24°52 | 13°46 | 10°54 | 25° 2 | 8°40 | 16°18 | 11°58 | 26°18 | 26°43 | 21°46 | 27°26 |
| S 6 | 21 20 28 | 18°34'18 | 8♂28 | 15°50 | 26° 3 | 14°25 | 10°47 | 24°59 | 8°42 | 16°18 | 11°57 | 26°19 | 26°40 | 21°52 | 27°26 |
| M 7 | 21 24 24 | 19°32'14 | 21°14 | 16°47 | 27°14 | 15° 4 | 10°40 | 24°55 | 8°45 | 16°17 | 11°56 | 26°19 | 26°37 | 21°59 | 27°25 |
| T 8 | 21 28 21 | 20°30'13 | 4♂17 | 17°41 | 28°25 | 15°43 | 10°33 | 24°51 | 8°48 | 16°16 | 11°54 | 26°20 | 26°34 | 22° 6 | 27°25 |
| W 9 | 21 32 17 | 21°28'13 | 17°40 | 18°32 | 29°35 | 16°22 | 10°26 | 24°47 | 8°51 | 16°15 | 11°53 | 26°R20 | 26°31 | 22°12 | 27°24 |
| T 10 | 21 36 14 | 22°26'14 | 1♂24 | 19°20 | 0♂46 | 17° 1 | 10°19 | 24°43 | 8°54 | 16°14 | 11°52 | 26°20 | 26°28 | 22°19 | 27°23 |
| F 11 | 21 40 11 | 23°24'16 | 15°30 | 20° 5 | 1°57 | 17°41 | 10°12 | 24°40 | 8°57 | 16°14 | 11°50 | 26°20 | 26°24 | 22°26 | 27°22 |
| S 12 | 21 44 7 | 24°22'20 | 29°57 | 20°46 | 3° 7 | 18°20 | 10° 4 | 24°36 | 8°59 | 16°13 | 11°49 | 26°19 | 26°21 | 22°32 | 27°21 |
| S 13 | 21 48 4 | 25°20'26 | 14♂40 | 21°23 | 4°18 | 19° 0 | 9°57 | 24°33 | 9° 2 | 16°12 | 11°48 | 26°19 | 26°18 | 22°39 | 27°20 |
| M14 | 21 52 0 | 26°18'33 | 29°35 | 21°56 | 5°28 | 19°39 | 9°49 | 24°29 | 9° 5 | 16°11 | 11°47 | 26°D19 | 26°15 | 22°46 | 27°19 |
| T 15 | 21 55 57 | 27°16'41 | 14☾35 | 22°25 | 6°38 | 20°19 | 9°42 | 24°26 | 9° 8 | 16°10 | 11°45 | 26°19 | 26°12 | 22°52 | 27°18 |
| W16 | 21 59 53 | 28°14'51 | 29°30 | 22°49 | 7°49 | 20°59 | 9°34 | 24°23 | 9°11 | 16° 9 | 11°44 | 26°R19 | 26° 8 | 22°59 | 27°17 |
| T 17 | 22 3 50 | 29°13'03 | 14♂14 | 23° 8 | 8°59 | 21°39 | 9°26 | 24°19 | 9°15 | 16° 8 | 11°43 | 26°19 | 26° 5 | 23° 6 | 27°16 |
| F 18 | 22 7 46 | 0♂11'17 | 28°39 | 23°22 | 10° 9 | 22°19 | 9°19 | 24°16 | 9°18 | 16° 7 | 11°42 | 26°19 | 26° 2 | 23°12 | 27°15 |
| S 19 | 22 11 43 | 1° 9'33 | 12♀41 | 23°30 | 11°19 | 22°59 | 9°11 | 24°13 | 9°21 | 16° 6 | 11°40 | 26°19 | 25°59 | 23°19 | 27°14 |
| S 20 | 22 15 39 | 2° 7'51 | 26°17 | 23°R32 | 12°29 | 23°39 | 9° 3 | 24°10 | 9°24 | 16° 5 | 11°39 | 26°18 | 25°56 | 23°26 | 27°12 |
| M21 | 22 19 36 | 3° 6'10 | 9♂27 | 23°29 | 13°39 | 24°19 | 8°55 | 24° 7 | 9°27 | 16° 4 | 11°38 | 26°17 | 25°53 | 23°32 | 27°11 |
| T 22 | 22 23 33 | 4° 4'33 | 22°14 | 23°19 | 14°49 | 25° 0 | 8°47 | 24° 4 | 9°30 | 16° 3 | 11°37 | 26°17 | 25°49 | 23°39 | 27°10 |
| W23 | 22 27 29 | 5° 2'57 | 4♂40 | 23° 2 | 15°58 | 25°40 | 8°39 | 24° 1 | 9°34 | 16° 1 | 11°36 | 26°D17 | 25°46 | 23°46 | 27° 8 |
| T 24 | 22 31 26 | 6° 1'23 | 16°51 | 22°38 | 17° 8 | 26°21 | 8°31 | 23°58 | 9°37 | 16° 0 | 11°34 | 26°17 | 25°43 | 23°52 | 27° 7 |
| F 25 | 22 35 22 | 6°59'52 | 28°49 | 22° 8 | 18°18 | 27° 1 | 8°23 | 23°56 | 9°40 | 15°59 | 11°33 | 26°17 | 25°40 | 23°59 | 27° 5 |
| S 26 | 22 39 19 | 7°58'23 | 10☾41 | 21°31 | 19°27 | 27°42 | 8°15 | 23°53 | 9°44 | 15°58 | 11°32 | 26°18 | 25°37 | 24° 6 | 27° 3 |
| S 27 | 22 43 15 | 8°56'56 | 22°29 | 20°48 | 20°37 | 28°23 | 8° 7 | 23°51 | 9°47 | 15°57 | 11°31 | 26°20 | 25°33 | 24°12 | 27° 2 |
| M28 | 22 47 12 | 9°55'31 | 4♂19 | 19°59 | 21°46 | 29° 4 | 7°59 | 23°48 | 9°50 | 15°55 | 11°30 | 26°21 | 25°30 | 24°19 | 27° 0 |
| T 29 | 22 51 8 | 10°54'08 | 16°14 | 19° 4 | 22°55 | 29°44 | 7°51 | 23°46 | 9°54 | 15°54 | 11°29 | 26°22 | 25°27 | 24°26 | 26°58 |
| W30 | 22 55 5 | 11°52'48 | 28°16 | 18° 5 | 24° 5 | 0♂26 | 7°43 | 23°44 | 9°57 | 15°53 | 11°27 | 26°R22 | 25°24 | 24°32 | 26°57 |
| T 31 | 22 59 2 | 12♂51'29 | 10♂28 | 17♂ 3 | 25♂14 | 1♂ 7 | 7♂35 | 23♂42 | 10♂ 1 | 15♀51 | 11☾26 | 26♂21 | 25♂21 | 24☾39 | 26♀55 |

Delta T = 22m12s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1049

SEPTEMBER 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|---|---|---|---|---|--|
| F 1 | 23 2 58 | 13♎50'12 | 22♎51 | 15°R59 | 26♌23 | 1♎48 | 7°R27 | 23°R40 | 10♌4 | 15°R50 | 11°R25 | 26°R20 | 25♌18 | 24♎46 | 26°R53 | | | | | | |
| S 2 | 23 6 55 | 14°48'58 | 5♌27 | 14♎54 | 27°32 | 2°29 | 7♃20 | 23♎38 | 10°7 | 15°Y49 | 11♎24 | 26♌18 | 25°14 | 24°52 | 26°Y51 | | | | | | |
| S 3 | 23 10 51 | 15°47'45 | 18°16 | 13°50 | 28°40 | 3°11 | 7°12 | 23°36 | 10°11 | 15°47 | 11°23 | 26°15 | 25°11 | 24°59 | 26°49 | | | | | | |
| M 4 | 23 14 48 | 16°46'34 | 1♎18 | 12°48 | 29°49 | 3°52 | 7°4 | 23°34 | 10°15 | 15°46 | 11°22 | 26°12 | 25°8 | 25°6 | 26°47 | | | | | | |
| T 5 | 23 18 44 | 17°45'25 | 14°35 | 11°51 | 0♎58 | 4°34 | 6°56 | 23°32 | 10°18 | 15°44 | 11°21 | 26°9 | 25°5 | 25°12 | 26°45 | | | | | | |
| W 6 | 23 22 41 | 18°44'18 | 28°6 | 11°0 | 2°6 | 5°15 | 6°48 | 23°31 | 10°22 | 15°43 | 11°20 | 26°7 | 25°2 | 25°19 | 26°43 | | | | | | |
| T 7 | 23 26 37 | 19°43'13 | 11♎50 | 10°16 | 3°15 | 5°57 | 6°41 | 23°29 | 10°25 | 15°41 | 11°19 | 26°6 | 24°59 | 25°26 | 26°41 | | | | | | |
| F 8 | 23 30 34 | 20°42'09 | 25°49 | 9°39 | 4°23 | 6°39 | 6°33 | 23°28 | 10°29 | 15°40 | 11°18 | 26°D5 | 24°55 | 25°32 | 26°39 | | | | | | |
| S 9 | 23 34 31 | 21°41'07 | 10♎0 | 9°13 | 5°31 | 7°21 | 6°26 | 23°26 | 10°32 | 15°38 | 11°17 | 26°6 | 24°52 | 25°39 | 26°36 | | | | | | |
| S 10 | 23 38 27 | 22°40'07 | 24°22 | 8°56 | 6°39 | 8°3 | 6°19 | 23°25 | 10°36 | 15°37 | 11°16 | 26°8 | 24°49 | 25°46 | 26°34 | | | | | | |
| M11 | 23 42 24 | 23°39'09 | 8♎53 | 8°D49 | 7°47 | 8°45 | 6°11 | 23°24 | 10°40 | 15°35 | 11°15 | 26°9 | 24°46 | 25°52 | 26°32 | | | | | | |
| T12 | 23 46 20 | 24°38'13 | 23°28 | 8°53 | 8°55 | 9°27 | 6°4 | 23°23 | 10°43 | 15°34 | 11°15 | 26°R10 | 24°43 | 25°59 | 26°30 | | | | | | |
| W13 | 23 50 17 | 25°37'18 | 8♃8 | 9°7 | 10°3 | 10°9 | 5°57 | 23°22 | 10°47 | 15°32 | 11°14 | 26°9 | 24°39 | 26°6 | 26°27 | | | | | | |
| T14 | 23 54 13 | 26°36'25 | 22°29 | 9°31 | 11°10 | 10°51 | 5°50 | 23°21 | 10°51 | 15°31 | 11°13 | 26°7 | 24°36 | 26°12 | 26°25 | | | | | | |
| F15 | 23 58 10 | 27°35'35 | 6°Y43 | 10°5 | 12°18 | 11°34 | 5°43 | 23°20 | 10°54 | 15°29 | 11°12 | 26°4 | 24°33 | 26°19 | 26°22 | | | | | | |
| S16 | 0 2 6 | 28°34'46 | 20°39 | 10°47 | 13°25 | 12°16 | 5°36 | 23°20 | 10°58 | 15°28 | 11°11 | 25°59 | 24°30 | 26°26 | 26°20 | | | | | | |
| S17 | 0 6 3 | 29°34'00 | 4♌15 | 11°39 | 14°32 | 12°59 | 5°30 | 23°19 | 11°2 | 15°26 | 11°10 | 25°54 | 24°27 | 26°32 | 26°17 | | | | | | |
| M18 | 0 10 0 | 0♌33'16 | 17°27 | 12°37 | 15°39 | 13°41 | 5°23 | 23°19 | 11°5 | 15°24 | 11°10 | 25°48 | 24°24 | 26°39 | 26°15 | | | | | | |
| T19 | 0 13 56 | 1°32'34 | 0♎16 | 13°43 | 16°46 | 14°24 | 5°17 | 23°18 | 11°9 | 15°23 | 11°9 | 25°44 | 24°20 | 26°46 | 26°12 | | | | | | |
| W20 | 0 17 53 | 2°31'55 | 12°45 | 14°55 | 17°52 | 15°7 | 5°10 | 23°18 | 11°13 | 15°21 | 11°8 | 25°40 | 24°17 | 26°52 | 26°10 | | | | | | |
| T21 | 0 21 49 | 3°31'18 | 24°57 | 16°13 | 18°59 | 15°50 | 5°4 | 23°18 | 11°17 | 15°20 | 11°7 | 25°38 | 24°14 | 26°59 | 26°7 | | | | | | |
| F22 | 0 25 46 | 4°30'44 | 6♎56 | 17°35 | 20°5 | 16°33 | 4°58 | 23°D18 | 11°20 | 15°18 | 11°7 | 25°D38 | 24°11 | 27°6 | 26°5 | | | | | | |
| S23 | 0 29 42 | 5°30'12 | 18°47 | 19°1 | 21°11 | 17°15 | 4°53 | 23°18 | 11°24 | 15°16 | 11°6 | 25°39 | 24°8 | 27°12 | 26°2 | | | | | | |
| S24 | 0 33 39 | 6°29'42 | 0♎36 | 20°30 | 22°17 | 17°59 | 4°47 | 23°18 | 11°28 | 15°15 | 11°5 | 25°40 | 24°5 | 27°19 | 25°59 | | | | | | |
| M25 | 0 37 35 | 7°29'14 | 12°27 | 22°3 | 23°23 | 18°42 | 4°41 | 23°18 | 11°32 | 15°13 | 11°5 | 25°42 | 24°1 | 27°26 | 25°57 | | | | | | |
| T26 | 0 41 32 | 8°28'49 | 24°25 | 23°38 | 24°29 | 19°25 | 4°36 | 23°19 | 11°35 | 15°11 | 11°4 | 25°R43 | 23°58 | 27°32 | 25°54 | | | | | | |
| W27 | 0 45 28 | 9°28'26 | 6♎34 | 25°14 | 25°34 | 20°8 | 4°31 | 23°19 | 11°39 | 15°10 | 11°4 | 25°42 | 23°55 | 27°39 | 25°51 | | | | | | |
| T28 | 0 49 25 | 10°28'05 | 18°58 | 26°52 | 26°40 | 20°52 | 4°26 | 23°20 | 11°43 | 15°8 | 11°3 | 25°39 | 23°52 | 27°46 | 25°48 | | | | | | |
| F29 | 0 53 22 | 11°27'46 | 1♌37 | 28°32 | 27°45 | 21°35 | 4°21 | 23°20 | 11°47 | 15°6 | 11°3 | 25°35 | 23°49 | 27°52 | 25°46 | | | | | | |
| S30 | 0 57 18 | 12♎27'29 | 14♌34 | 0♎12 | 28♎49 | 22♎19 | 4♃16 | 23♎21 | 11♎51 | 15°Y5 | 11♎2 | 25♎28 | 23♎45 | 27♎59 | 25°Y43 | | | | | | |

Delta T = 22m11s Julian Calendar 1 Sept. 1049 == Greg. Calendar 7 Sept. 1049

OCTOBER 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | |
|-----|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|---|---|---|---|---|--|
| S 1 | 1 1 15 | 13♎27'15 | 27♎46 | 1♌53 | 29♎54 | 23♎2 | 4°R11 | 23♎22 | 11♌54 | 15°R3 | 11°R2 | 25°R20 | 23♎42 | 28♎5 | 25°R40 | | | | | | |
| M 2 | 1 5 11 | 14°27'02 | 11♎14 | 3°34 | 0♎59 | 23°46 | 4♃7 | 23°23 | 11°58 | 15°Y1 | 11♎1 | 25♎11 | 23°39 | 28°12 | 25°Y37 | | | | | | |
| T 3 | 1 9 8 | 15°26'51 | 24°54 | 5°16 | 2°3 | 24°30 | 4°3 | 23°24 | 12°2 | 15°0 | 11°1 | 25°3 | 23°36 | 28°19 | 25°34 | | | | | | |
| W 4 | 1 13 4 | 16°26'42 | 8♎43 | 6°57 | 3°7 | 25°13 | 3°59 | 23°25 | 12°6 | 14°58 | 11°0 | 24°56 | 23°33 | 28°25 | 25°32 | | | | | | |
| T 5 | 1 17 1 | 17°26'35 | 22°40 | 8°39 | 4°10 | 25°57 | 3°55 | 23°27 | 12°9 | 14°56 | 11°0 | 24°51 | 23°30 | 28°32 | 25°29 | | | | | | |
| F 6 | 1 20 57 | 18°26'30 | 6♎42 | 10°20 | 5°14 | 26°41 | 3°51 | 23°28 | 12°13 | 14°54 | 11°0 | 24°48 | 23°26 | 28°39 | 25°26 | | | | | | |
| S 7 | 1 24 54 | 19°26'26 | 20°48 | 12°2 | 6°17 | 27°25 | 3°48 | 23°29 | 12°17 | 14°53 | 10°59 | 24°D48 | 23°23 | 28°45 | 25°23 | | | | | | |
| S 8 | 1 28 51 | 20°26'24 | 4♎56 | 13°43 | 7°20 | 28°9 | 3°45 | 23°31 | 12°21 | 14°51 | 10°59 | 24°48 | 23°20 | 28°52 | 25°20 | | | | | | |
| M 9 | 1 32 47 | 21°26'23 | 19°5 | 15°24 | 8°23 | 28°53 | 3°42 | 23°33 | 12°24 | 14°49 | 10°59 | 24°R49 | 23°17 | 28°59 | 25°17 | | | | | | |
| T10 | 1 36 44 | 22°26'24 | 3♃14 | 17°4 | 9°25 | 29°38 | 3°39 | 23°34 | 12°28 | 14°48 | 10°58 | 24°49 | 23°14 | 29°5 | 25°14 | | | | | | |
| W11 | 1 40 40 | 23°26'27 | 17°21 | 18°44 | 10°27 | 0♎22 | 3°36 | 23°36 | 12°32 | 14°46 | 10°58 | 24°47 | 23°10 | 29°12 | 25°11 | | | | | | |
| T12 | 1 44 37 | 24°26'32 | 1°Y22 | 20°23 | 11°29 | 1°6 | 3°34 | 23°38 | 12°36 | 14°44 | 10°58 | 24°42 | 23°7 | 29°19 | 25°9 | | | | | | |
| F13 | 1 48 33 | 25°26'38 | 15°14 | 22°3 | 12°30 | 1°51 | 3°31 | 23°40 | 12°39 | 14°43 | 10°58 | 24°35 | 23°4 | 29°25 | 25°6 | | | | | | |
| S14 | 1 52 30 | 26°26'46 | 28°54 | 23°41 | 13°31 | 2°35 | 3°29 | 23°43 | 12°43 | 14°41 | 10°58 | 24°25 | 23°1 | 29°32 | 25°3 | | | | | | |
| S15 | 1 56 26 | 27°26'56 | 12♎17 | 25°20 | 14°32 | 3°20 | 3°27 | 23°45 | 12°47 | 14°40 | 10°57 | 24°14 | 22°58 | 29°39 | 25°0 | | | | | | |
| M16 | 2 0 23 | 28°27'08 | 25°22 | 26°58 | 15°32 | 4°4 | 3°26 | 23°47 | 12°50 | 14°38 | 10°57 | 24°3 | 22°55 | 29°45 | 24°57 | | | | | | |
| T17 | 2 4 20 | 29°27'21 | 8♎8 | 28°35 | 16°32 | 4°49 | 3°24 | 23°50 | 12°54 | 14°36 | 10°57 | 23°52 | 22°51 | 29°52 | 24°54 | | | | | | |
| W18 | 2 8 16 | 0♎27'37 | 20°35 | 0♎12 | 17°31 | 5°34 | 3°23 | 23°52 | 12°58 | 14°35 | 10°57 | 23°43 | 22°48 | 29°59 | 24°51 | | | | | | |
| T19 | 2 12 13 | 1°27'55 | 2♎47 | 1°49 | 18°30 | 6°18 | 3°22 | 23°55 | 13°1 | 14°33 | 10°D57 | 23°37 | 22°45 | 0♎15 | 24°48 | | | | | | |
| F20 | 2 16 9 | 2°28'15 | 14°45 | 3°25 | 19°29 | 7°3 | 3°21 | 23°58 | 13°5 | 14°31 | 10°57 | 23°33 | 22°42 | 0°12 | 24°45 | | | | | | |
| S21 | 2 20 6 | 3°28'37 | 26°36 | 5°1 | 20°27 | 7°48 | 3°20 | 24°0 | 13°9 | 14°30 | 10°57 | 23°31 | 22°39 | 0°19 | 24°43 | | | | | | |
| S22 | 2 24 2 | 4°29'01 | 8♎24 | 6°37 | 21°25 | 8°33 | 3°20 | 24°3 | 13°12 | 14°28 | 10°57 | 23°D31 | 22°36 | 0°25 | 24°40 | | | | | | |
| M23 | 2 27 59 | 5°29'26 | 20°15 | 8°12 | 22°22 | 9°18 | 3°20 | 24°6 | 13°16 | 14°27 | 10°57 | 23°R32 | 22°32 | 0°32 | 24°37 | | | | | | |
| T24 | 2 31 55 | 6°29'54 | 2♎14 | 9°47 | 23°19 | 10°3 | 3°D20 | 24°9 | 13°19 | 14°25 | 10°58 | 23°31 | 22°29 | 0°39 | 24°34 | | | | | | |
| W25 | 2 35 52 | 7°30'24 | 14°27 | 11°22 | 24°15 | 10°48 | 3°20 | 24°13 | 13°23 | 14°24 | 10°58 | 23°29 | 22°26 | 0°45 | 24°31 | | | | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 1049

NOVEMBER 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|--------|---|---|
| W 1 | 3 3 28 | 14♌34'38 | 18♌54 | 22♌18 | 0♃34 | 16♌6 | 3♌27 | 24♃37 | 13♌47 | 14°R14 | 10♌59 | 22°R21 | 22♌4 | 1♌32 | 24°R12 | | |
| T 2 | 3 7 24 | 15°35'21 | 3♃14 | 23°51 | 1°25 | 16°52 | 3°29 | 24°41 | 13°50 | 14°Y12 | 11°0 | 22♌13 | 22°1 | 1°39 | 24°Y9 | | |
| F 3 | 3 11 21 | 16°36'04 | 17°33 | 25°24 | 2°16 | 17°37 | 3°31 | 24°45 | 13°54 | 14°11 | 11°0 | 22°8 | 21°57 | 1°45 | 24°7 | | |
| S 4 | 3 15 18 | 17°36'49 | 1♌47 | 26°56 | 3°6 | 18°23 | 3°33 | 24°49 | 13°57 | 14°9 | 11°1 | 22°6 | 21°54 | 1°52 | 24°4 | | |
| S 5 | 3 19 14 | 18°37'35 | 15°54 | 28°29 | 3°55 | 19°9 | 3°35 | 24°54 | 14°0 | 14°8 | 11°1 | 22°5 | 21°51 | 1°58 | 24°2 | | |
| M 6 | 3 23 11 | 19°38'21 | 29°54 | 0♌1 | 4°43 | 19°55 | 3°38 | 24°58 | 14°4 | 14°7 | 11°1 | 22°5 | 21°48 | 2°5 | 23°59 | | |
| T 7 | 3 27 7 | 20°39'09 | 13♌46 | 1°33 | 5°31 | 20°40 | 3°41 | 25°2 | 14°7 | 14°5 | 11°2 | 22°4 | 21°45 | 2°12 | 23°57 | | |
| W 8 | 3 31 4 | 21°39'57 | 27°29 | 3°5 | 6°17 | 21°26 | 3°44 | 25°6 | 14°10 | 14°4 | 11°3 | 22°1 | 21°42 | 2°18 | 23°54 | | |
| T 9 | 3 35 0 | 22°40'47 | 11°Y5 | 4°36 | 7°3 | 22°12 | 3°47 | 25°11 | 14°13 | 14°3 | 11°3 | 21°55 | 21°38 | 2°25 | 23°52 | | |
| F 10 | 3 38 57 | 23°41'37 | 24°31 | 6°8 | 7°47 | 22°58 | 3°51 | 25°15 | 14°16 | 14°2 | 11°4 | 21°46 | 21°35 | 2°32 | 23°49 | | |
| S 11 | 3 42 53 | 24°42'29 | 7♃47 | 7°39 | 8°31 | 23°44 | 3°54 | 25°20 | 14°19 | 14°1 | 11°4 | 21°34 | 21°32 | 2°38 | 23°47 | | |
| S 12 | 3 46 50 | 25°43'22 | 20°50 | 9°10 | 9°13 | 24°31 | 3°58 | 25°25 | 14°22 | 13°59 | 11°5 | 21°21 | 21°29 | 2°45 | 23°44 | | |
| M13 | 3 50 46 | 26°44'15 | 3♌39 | 10°41 | 9°55 | 25°17 | 4°2 | 25°30 | 14°25 | 13°58 | 11°5 | 21°7 | 21°26 | 2°52 | 23°42 | | |
| T 14 | 3 54 43 | 27°45'10 | 16°14 | 12°11 | 10°35 | 26°3 | 4°6 | 25°34 | 14°29 | 13°57 | 11°6 | 20°53 | 21°22 | 2°58 | 23°40 | | |
| W15 | 3 58 40 | 28°46'07 | 28°34 | 13°42 | 11°14 | 26°49 | 4°11 | 25°39 | 14°31 | 13°56 | 11°7 | 20°42 | 21°19 | 3°5 | 23°38 | | |
| T 16 | 4 2 36 | 29°47'04 | 10♌42 | 15°11 | 11°52 | 27°35 | 4°15 | 25°44 | 14°34 | 13°55 | 11°8 | 20°33 | 21°16 | 3°12 | 23°35 | | |
| F 17 | 4 6 33 | 0♌48'02 | 22°38 | 16°41 | 12°28 | 28°22 | 4°20 | 25°49 | 14°37 | 13°54 | 11°8 | 20°28 | 21°13 | 3°18 | 23°33 | | |
| S 18 | 4 10 29 | 1°49'02 | 4♌28 | 18°9 | 13°3 | 29°8 | 4°25 | 25°54 | 14°40 | 13°53 | 11°9 | 20°24 | 21°10 | 3°25 | 23°31 | | |
| S 19 | 4 14 26 | 2°50'03 | 16°14 | 19°37 | 13°37 | 29°54 | 4°30 | 26°0 | 14°43 | 13°52 | 11°10 | 20°D23 | 21°7 | 3°32 | 23°29 | | |
| M20 | 4 18 22 | 3°51'05 | 28°4 | 21°5 | 14°9 | 0♃41 | 4°35 | 26°5 | 14°46 | 13°51 | 11°11 | 20°R23 | 21°3 | 3°38 | 23°27 | | |
| T 21 | 4 22 19 | 4°52'08 | 10♌11 | 22°31 | 14°40 | 1°27 | 4°41 | 26°10 | 14°49 | 13°50 | 11°12 | 20°23 | 21°0 | 3°45 | 23°25 | | |
| W22 | 4 26 16 | 5°53'12 | 22°12 | 23°56 | 15°9 | 2°14 | 4°46 | 26°16 | 14°51 | 13°49 | 11°12 | 20°22 | 20°57 | 3°52 | 23°23 | | |
| T 23 | 4 30 12 | 6°54'17 | 4♌42 | 25°20 | 15°37 | 3°0 | 4°52 | 26°21 | 14°54 | 13°48 | 11°13 | 20°19 | 20°54 | 3°58 | 23°21 | | |
| F 24 | 4 34 9 | 7°55'23 | 17°35 | 26°42 | 16°2 | 3°47 | 4°58 | 26°26 | 14°57 | 13°47 | 11°14 | 20°13 | 20°51 | 4°5 | 23°19 | | |
| S 25 | 4 38 5 | 8°56'30 | 0♌55 | 28°3 | 16°27 | 4°34 | 5°4 | 26°32 | 14°59 | 13°47 | 11°15 | 20°5 | 20°47 | 4°12 | 23°17 | | |
| S 26 | 4 42 2 | 9°57'37 | 14°40 | 29°22 | 16°49 | 5°20 | 5°11 | 26°38 | 15°2 | 13°46 | 11°16 | 19°54 | 20°44 | 4°18 | 23°16 | | |
| M27 | 4 45 58 | 10°58'46 | 28°51 | 0♃38 | 17°9 | 6°7 | 5°17 | 26°43 | 15°4 | 13°45 | 11°17 | 19°43 | 20°41 | 4°25 | 23°14 | | |
| T 28 | 4 49 55 | 11°59'55 | 13♌21 | 1°51 | 17°27 | 6°54 | 5°24 | 26°49 | 15°7 | 13°44 | 11°18 | 19°32 | 20°38 | 4°31 | 23°12 | | |
| W29 | 4 53 51 | 13°1'05 | 28°4 | 3°1 | 17°44 | 7°41 | 5°31 | 26°55 | 15°9 | 13°44 | 11°19 | 19°22 | 20°35 | 4°38 | 23°10 | | |
| T 30 | 4 57 48 | 14♌2'16 | 12♃52 | 4♃7 | 17♃58 | 8♃27 | 5♌38 | 27♃1 | 15♌12 | 13°Y43 | 11♌20 | 19♌15 | 20♌32 | 4♌45 | 23°Y9 | | |

Delta T = 22m11s Julian Calendar 1 Nov. 1049 == Greg. Calendar 7 Nov. 1049

DECEMBER 1049 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|---------|----------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|--------|---|---|
| F 1 | 5 1 45 | 15♌3'27 | 27♃37 | 5♃8 | 18♃10 | 9♃14 | 5♌45 | 27♃7 | 15♌14 | 13°R42 | 11♌21 | 19°R10 | 20♌28 | 4♌51 | 23°R7 | | |
| S 2 | 5 5 41 | 16°4'37 | 12♌11 | 6°5 | 18°20 | 10°1 | 5°52 | 27°13 | 15°16 | 13°Y42 | 11°22 | 19♌8 | 20°25 | 4°58 | 23°Y6 | | |
| S 3 | 5 9 38 | 17°5'48 | 26°32 | 6°55 | 18°27 | 10°48 | 6°0 | 27°19 | 15°19 | 13°41 | 11°23 | 19°D8 | 20°22 | 5°5 | 23°4 | | |
| M 4 | 5 13 34 | 18°6'59 | 10♌37 | 7°39 | 18°33 | 11°35 | 6°8 | 27°25 | 15°21 | 13°41 | 11°25 | 19°9 | 20°19 | 5°11 | 23°3 | | |
| T 5 | 5 17 31 | 19°8'10 | 24°26 | 8°14 | 18°35 | 12°22 | 6°15 | 27°31 | 15°23 | 13°40 | 11°26 | 19°R9 | 20°16 | 5°18 | 23°2 | | |
| W 6 | 5 21 27 | 20°9'21 | 7°Y59 | 8°42 | 18°R36 | 13°9 | 6°23 | 27°37 | 15°25 | 13°40 | 11°27 | 19°7 | 20°13 | 5°25 | 23°0 | | |
| T 7 | 5 25 24 | 21°10'32 | 21°18 | 9°0 | 18°34 | 13°56 | 6°31 | 27°43 | 15°27 | 13°39 | 11°28 | 19°3 | 20°9 | 5°31 | 22°59 | | |
| F 8 | 5 29 20 | 22°11'43 | 4♃24 | 9°R7 | 18°29 | 14°43 | 6°40 | 27°50 | 15°29 | 13°39 | 11°29 | 18°57 | 20°6 | 5°38 | 22°58 | | |
| S 9 | 5 33 17 | 23°12'54 | 17°17 | 9°4 | 18°22 | 15°30 | 6°48 | 27°56 | 15°31 | 13°39 | 11°31 | 18°48 | 20°3 | 5°45 | 22°57 | | |
| S 10 | 5 37 14 | 24°14'05 | 29°59 | 8°49 | 18°12 | 16°17 | 6°57 | 28°2 | 15°33 | 13°38 | 11°32 | 18°38 | 20°0 | 5°51 | 22°56 | | |
| M11 | 5 41 10 | 25°15'16 | 12♌19 | 8°22 | 18°0 | 17°4 | 7°5 | 28°9 | 15°35 | 13°38 | 11°33 | 18°27 | 19°57 | 5°58 | 22°55 | | |
| T 12 | 5 45 7 | 26°16'26 | 24°49 | 7°43 | 17°45 | 17°52 | 7°14 | 28°15 | 15°37 | 13°38 | 11°34 | 18°17 | 19°53 | 6°5 | 22°54 | | |
| W13 | 5 49 3 | 27°17'37 | 6♃58 | 6°53 | 17°28 | 18°39 | 7°23 | 28°22 | 15°39 | 13°38 | 11°36 | 18°9 | 19°50 | 6°11 | 22°53 | | |
| T 14 | 5 53 0 | 28°18'48 | 18°58 | 5°53 | 17°8 | 19°26 | 7°32 | 28°28 | 15°40 | 13°37 | 11°37 | 18°2 | 19°47 | 6°18 | 22°52 | | |
| F 15 | 5 56 56 | 29°19'59 | 0♌51 | 4°45 | 16°46 | 20°13 | 7°41 | 28°35 | 15°42 | 13°37 | 11°38 | 17°58 | 19°44 | 6°25 | 22°51 | | |
| S 16 | 6 0 53 | 0♃21'10 | 12°38 | 3°29 | 16°22 | 21°0 | 7°51 | 28°41 | 15°44 | 13°37 | 11°40 | 17°D56 | 19°41 | 6°31 | 22°51 | | |
| S 17 | 6 4 49 | 1°22'21 | 24°25 | 2°10 | 15°56 | 21°48 | 8°0 | 28°48 | 15°45 | 13°37 | 11°41 | 17°56 | 19°38 | 6°38 | 22°50 | | |
| M18 | 6 8 46 | 2°23'32 | 6♌13 | 0°50 | 15°28 | 22°35 | 8°10 | 28°55 | 15°47 | 13°37 | 11°43 | 17°58 | 19°34 | 6°44 | 22°50 | | |
| T 19 | 6 12 43 | 3°24'43 | 18°10 | 29♌30 | 14°58 | 23°22 | 8°20 | 29°1 | 15°48 | 13°D37 | 11°44 | 17°59 | 19°31 | 6°51 | 22°49 | | |
| W20 | 6 16 39 | 4°25'54 | 0♌18 | 28°14 | 14°26 | 24°9 | 8°30 | 29°8 | 15°50 | 13°37 | 11°45 | 18°R0 | 19°28 | 6°58 | 22°48 | | |
| T 21 | 6 20 36 | 5°27'05 | 12°44 | 27°3 | 13°53 | 24°57 | 8°40 | 29°15 | 15°51 | 13°37 | 11°47 | 18°0 | 19°25 | 7°4 | 22°48 | | |
| F 22 | 6 24 32 | 6°28'16 | 25°33 | 26°0 | 13°19 | 25°44 | 8°50 | 29°22 | 15°52 | 13°37 | 11°48 | 17°58 | 19°22 | 7°11 | 22°48 | | |
| S 23 | 6 28 29 | 7°29'26 | 8♌48 | 25°6 | 12°44 | 26°31 | 9°0 | 29°29 | 15°54 | 13°37 | 11°50 | 17°54 | 19°19 | 7°18 | 22°47 | | |
| S 24 | 6 32 25 | 8°30'37 | 22°31 | 24°21 | 12°8 | 27°19 | 9°10 | 29°36 | 15°55 | 13°37 | 11°51 | 17°49 | 19°15 | 7°24 | 22°47 | | |
| M25 | 6 36 22 | 9°31'48 | 6♌43 | 23°45 | 11°31 | 28°6 | 9°21 | 29°42 | 15°56 | 13°38 | 11°53 | 17°43 | 19°12 | 7°31 | 22°47 | | |
| T 26 | 6 40 18 | 10°32'58 | 21°20 | 23°19 | 10°54 | 28°53 | 9°31 | 29°49 | 15°57 | 13°38 | 11°54 | 17°37 | 19°9 | 7°38 | 22°47 | | |
| W27 | 6 44 15 | 11°34'08 | 6♃16 | 23°3 | 10°18 | 29°41 | 9°42 | 29°56 | 15°58 | 13°38 | 11°56 | 17°31 | 19°6 | 7°44 | 22°47 | | |
| T 28 | 6 48 12 | 12°35'17 | 21°22 | 22°D56 | 9°41 | 0♌28 | 9°53 | 0♌3 | 15°59 | 13°38 | 11°57 | 17°28 | 19°3 | 7°51 | 22°D47 | | |
| F 29 | 6 52 8 | 13°36'26 | 6♌29 | 22°57 | 9°5 | 1°16 | 10°4 | 0°10 | 16°0 | 13°39 | 11°59 | 17°25 | 18°59 | 7°58 | 22°47 | | |
| S 30 | 6 56 5 | 14°37'34 | 21°27 | 23°7 | 8°30 | 2°3 | 10°15 | 0°17 | 16°1 | 13°39 | 12°1 | 17°D25 | 18°56 | 8°4 | 22°47 | | |
| S 31 | 7 0 1 | 15♃38'41 | 6♌10 | 23♌23 | 7♃55 | 2♌51 | 10♌26 | 0♌24 | 16♌2 | 13°Y39 | 12♌2 | 17♌26 | 18♌53 | 8♌11 | 22°Y47 | | |

Delta T = 22m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]