

SWISS EPHEMERIS for the year 228

JANUARY 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽       | ♀       | ♁        | ♂       | ♃       | ♄        | ♅        | ♆      | ♇        | ♈      | ♉        | ♊      | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1  | 6 37 2  | 10°31'53 | 0°Y14   | 15°7'54 | 25°25'25 | 15°3'14 | 25°M 0  | 19°22'52 | 23°27' 6 | 5°Y'42 | 13°R39   | 18°R 8 | 17°25'55 | 8°M'47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 2  | 6 40 59 | 11°16'03 | 14°13   | 16°37   | 26°33    | 16° 1   | 25°11   | 19°58    | 23°10    | 5°43   | 13°23'38 | 18°2 8 | 17°52    | 8°54   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 3  | 6 44 55 | 12°17'02 | 27°57   | 17°24   | 27°40    | 16°49   | 25°22   | 20° 5    | 23°13    | 5°43   | 13°36    | 18° 8  | 17°48    | 9° 0   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 4  | 6 48 52 | 13°17'59 | 11°8'29 | 18°15   | 28°47    | 17°36   | 25°34   | 20°11    | 23°17    | 5°44   | 13°35    | 18° 6  | 17°45    | 9° 7   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 5  | 6 52 48 | 14°18'55 | 24°49   | 19°10   | 29°54    | 18°23   | 25°45   | 20°18    | 23°20    | 5°44   | 13°34    | 18° 2  | 17°42    | 9°14   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 6  | 6 56 45 | 15°19'49 | 7°II58  | 20° 7   | 1°K 0    | 19°11   | 25°56   | 20°24    | 23°24    | 5°45   | 13°32    | 17°55  | 17°39    | 9°20   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 7  | 7 0 42  | 16°20'42 | 20°56   | 21° 8   | 2° 6     | 19°58   | 26° 7   | 20°31    | 23°27    | 5°46   | 13°31    | 17°45  | 17°36    | 9°27   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 8  | 7 4 38  | 17°21'34 | 3°244   | 22°11   | 3°12     | 20°46   | 26°17   | 20°37    | 23°30    | 5°46   | 13°30    | 17°33  | 17°33    | 9°34   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 9  | 7 8 35  | 18°22'25 | 16°20   | 23°17   | 4°18     | 21°33   | 26°28   | 20°44    | 23°34    | 5°47   | 13°28    | 17°19  | 17°29    | 9°40   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 10 | 7 12 31 | 19°23'14 | 28°45   | 24°25   | 5°23     | 22°20   | 26°39   | 20°51    | 23°37    | 5°48   | 13°27    | 17° 4  | 17°26    | 9°47   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 11 | 7 16 28 | 20°24'02 | 10°259  | 25°35   | 6°29     | 23° 8   | 26°49   | 20°58    | 23°40    | 5°49   | 13°26    | 16°51  | 17°23    | 9°54   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 12 | 7 20 24 | 21°24'48 | 23° 2   | 26°46   | 7°33     | 23°55   | 27° 0   | 21° 4    | 23°44    | 5°50   | 13°24    | 16°39  | 17°20    | 10° 0  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 13 | 7 24 21 | 22°25'33 | 4°M'57  | 28° 0   | 8°38     | 24°43   | 27°10   | 21°11    | 23°47    | 5°50   | 13°23    | 16°30  | 17°17    | 10° 7  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M14  | 7 28 17 | 23°26'17 | 16°47   | 29°15   | 9°42     | 25°30   | 27°21   | 21°18    | 23°50    | 5°51   | 13°21    | 16°24  | 17°13    | 10°14  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 15 | 7 32 14 | 24°27'00 | 28°34   | 0°332   | 10°46    | 26°17   | 27°31   | 21°25    | 23°53    | 5°52   | 13°20    | 16°21  | 17°10    | 10°21  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W16  | 7 36 11 | 25°27'41 | 10°25   | 1°50    | 11°50    | 27° 5   | 27°41   | 21°32    | 23°57    | 5°53   | 13°19    | 16°20  | 17° 7    | 10°27  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 17 | 7 40 7  | 26°28'21 | 22°23   | 3°10    | 12°53    | 27°52   | 27°51   | 21°39    | 24° 0    | 5°54   | 13°17    | 16°20  | 17° 4    | 10°34  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 18 | 7 44 4  | 27°29'00 | 4°M'34  | 4°30    | 13°56    | 28°40   | 28° 1   | 21°46    | 24° 3    | 5°55   | 13°16    | 16°20  | 17° 1    | 10°41  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 19 | 7 48 0  | 28°29'38 | 17° 5   | 5°53    | 14°59    | 29°27   | 28°10   | 21°53    | 24° 6    | 5°56   | 13°14    | 16°18  | 16°58    | 10°47  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 20 | 7 51 57 | 29°30'15 | 29°59   | 7°16    | 16° 1    | 0°2214  | 28°20   | 22° 0    | 24° 9    | 5°58   | 13°13    | 16°15  | 16°54    | 10°54  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M21  | 7 55 53 | 0°230'50 | 13°220  | 8°40    | 17° 3    | 1° 2    | 28°30   | 22° 7    | 24°12    | 5°59   | 13°11    | 16° 9  | 16°51    | 11° 1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 22 | 7 59 50 | 1°31'23  | 27°11   | 10° 6   | 18° 4    | 1°49    | 28°39   | 22°14    | 24°15    | 6° 0   | 13°10    | 16° 0  | 16°48    | 11° 7  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W23  | 8 3 46  | 2°31'56  | 11°329  | 11°33   | 19° 5    | 2°36    | 28°48   | 22°22    | 24°18    | 6° 1   | 13° 8    | 15°50  | 16°45    | 11°14  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 24 | 8 7 43  | 3°32'26  | 26°10   | 13° 0   | 20° 6    | 3°24    | 28°58   | 22°29    | 24°21    | 6° 2   | 13° 7    | 15°38  | 16°42    | 11°21  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 25 | 8 11 40 | 4°32'55  | 11°26   | 14°29   | 21° 6    | 4°11    | 29° 7   | 22°36    | 24°24    | 6° 4   | 13° 5    | 15°28  | 16°39    | 11°27  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 26 | 8 15 36 | 5°33'22  | 26° 9   | 15°59   | 22° 6    | 4°59    | 29°16   | 22°43    | 24°27    | 6° 5   | 13° 4    | 15°18  | 16°35    | 11°34  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 27 | 8 19 33 | 6°33'47  | 11°K 8  | 17°30   | 23° 5    | 5°46    | 29°24   | 22°51    | 24°30    | 6° 6   | 13° 2    | 15°12  | 16°32    | 11°41  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M28  | 8 23 29 | 7°34'11  | 25°55   | 19° 2   | 24° 4    | 6°33    | 29°33   | 22°58    | 24°33    | 6° 8   | 13° 0    | 15° 8  | 16°29    | 11°47  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 29 | 8 27 26 | 8°34'32  | 10°Y25  | 20°35   | 25° 2    | 7°21    | 29°42   | 23° 5    | 24°36    | 6° 9   | 12°59    | 15°D 7 | 16°26    | 11°54  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W30  | 8 31 22 | 9°34'51  | 24°34   | 22° 9   | 26° 0    | 8° 8    | 29°50   | 23°13    | 24°38    | 6°10   | 12°57    | 15° 7  | 16°23    | 12° 1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 31 | 8 35 19 | 10°35'08 | 8°B22   | 23°244  | 26°K58   | 8°255   | 29°M'59 | 23°220   | 24°241   | 6°Y'12 | 12°256   | 15°R 7 | 16°219   | 12°M 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 02h18m24s Julian Calendar 1 Jan. 228 == Greg. Calendar 1 Jan. 228

FEBRUARY 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉         | ☽       | ♀       | ♁       | ♂       | ♃       | ♄        | ♅        | ♆      | ♇        | ♈      | ♉        | ♊       | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|--------|----------|--------|----------|---------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 1  | 8 39 15  | 11°35'22  | 21°8'50 | 25°3'19 | 27°K'54 | 9°22'42 | 0°27' 7 | 23°22'27 | 24°27'44 | 6°Y'13 | 12°R54   | 15°R 7 | 16°25'16 | 12°M'14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 2  | 8 43 12  | 12°35'35  | 5°II 0  | 26°56   | 28°51   | 10°30   | 0°15    | 23°35    | 24°47    | 6°15   | 12°23'53 | 15°2 4 | 16°13    | 12°21   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 3  | 8 47 9   | 13°35'46  | 17°54   | 28°34   | 29°46   | 11°17   | 0°23    | 23°42    | 24°49    | 6°16   | 12°51    | 14°59  | 16°10    | 12°27   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 4  | 8 51 5   | 14°35'54  | 0°235   | 0°2213  | 0°Y'41  | 12° 4   | 0°31    | 23°49    | 24°52    | 6°18   | 12°50    | 14°52  | 16° 7    | 12°34   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 5  | 8 55 2   | 15°36'00  | 13° 5   | 1°53    | 1°36    | 12°51   | 0°38    | 23°57    | 24°55    | 6°19   | 12°48    | 14°42  | 16° 4    | 12°41   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 6  | 8 58 58  | 16°36'04  | 25°24   | 3°34    | 2°29    | 13°38   | 0°46    | 24° 4    | 24°57    | 6°21   | 12°47    | 14°31  | 16° 0    | 12°47   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 7  | 9 2 55   | 17°36'06  | 7°235   | 5°16    | 3°22    | 14°26   | 0°53    | 24°12    | 25° 0    | 6°23   | 12°45    | 14°20  | 15°57    | 12°54   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 8  | 9 6 51   | 18°36'06  | 19°38   | 7° 0    | 4°15    | 15°13   | 1° 0    | 24°19    | 25° 2    | 6°24   | 12°43    | 14°10  | 15°54    | 13° 1   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 9  | 9 10 48  | 19°36'04  | 1°M'34  | 8°44    | 5° 6    | 16° 0   | 1° 8    | 24°27    | 25° 5    | 6°26   | 12°42    | 14° 1  | 15°51    | 13° 7   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 10 | 9 14 44  | 20°36'00  | 13°26   | 10°30   | 5°57    | 16°47   | 1°14    | 24°34    | 25° 7    | 6°27   | 12°40    | 13°54  | 15°48    | 13°14   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M11  | 9 18 41  | 21°35'54  | 25°14   | 12°16   | 6°47    | 17°34   | 1°21    | 24°42    | 25° 9    | 6°29   | 12°39    | 13°49  | 15°44    | 13°21   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 12 | 9 22 38  | 22°35'46  | 7°2 1   | 14° 4   | 7°36    | 18°21   | 1°28    | 24°49    | 25°12    | 6°31   | 12°37    | 13°47  | 15°41    | 13°27   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W13  | 9 26 34  | 23°35'37  | 18°53   | 15°53   | 8°25    | 19° 8   | 1°35    | 24°57    | 25°14    | 6°33   | 12°36    | 13°D47 | 15°38    | 13°34   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 14 | 9 30 31  | 24°35'25  | 0°M'51  | 17°43   | 9°12    | 19°55   | 1°41    | 25° 4    | 25°16    | 6°34   | 12°34    | 13°48  | 15°35    | 13°41   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 15 | 9 34 27  | 25°35'12  | 13° 2   | 19°34   | 9°59    | 20°42   | 1°47    | 25°11    | 25°18    | 6°36   | 12°33    | 13°49  | 15°32    | 13°47   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 16 | 9 38 24  | 26°34'57  | 25°29   | 21°26   | 10°44   | 21°29   | 1°53    | 25°19    | 25°21    | 6°38   | 12°31    | 13°R50 | 15°29    | 13°54   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 17 | 9 42 20  | 27°34'40  | 8°219   | 23°20   | 11°29   | 22°16   | 1°59    | 25°26    | 25°23    | 6°40   | 12°30    | 13°50  | 15°25    | 14° 1   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M18  | 9 46 17  | 28°34'21  | 21°35   | 25°14   | 12°13   | 23° 3   | 2° 5    | 25°34    | 25°25    | 6°42   | 12°28    | 13°47  | 15°22    | 14° 7   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 19 | 9 50 13  | 29°34'01  | 5°319   | 27°10   | 12°56   | 23°50   | 2°10    | 25°41    | 25°27    | 6°44   | 12°27    | 13°43  | 15°19    | 14°14   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W20  | 9 54 10  | 0°K'33'39 | 19°33   | 29° 7   | 13°37   | 24°37   | 2°16    | 25°49    | 25°29    | 6°45   | 12°25    | 13°37  | 15°16    | 14°21   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 21 | 9 58 7   | 1°33'15   | 4°213   | 1°K 5   | 14°18   | 25°23   | 2°21    | 25°56    | 25°31    | 6°47   | 12°24    | 13°31  | 15°13    | 14°27   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 22 | 10 2 3   | 2°32'49   | 19°13   | 3° 3    | 14°57   | 26°10   | 2°26    | 26° 4    | 25°33    | 6°49   | 12°23    | 13°24  | 15°10    | 14°34   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 23 | 10 6 0   | 3°32'20   | 4°K'26  | 5° 3    | 15°35   | 26°57   | 2°31    | 26°11    | 25°34    | 6°51   | 12°21    | 13°19  | 15° 6    | 14°41   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 24 | 10 9 56  | 4°31'50   | 19°39   | 7° 3    | 16°12   | 27°44   | 2°36    | 26°19    | 25°36    | 6°53   | 12°20    | 13°15  | 15° 3    | 14°47   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M25  | 10 13 53 | 5°31'17   | 4°Y'44  | 9° 4    | 16°47   | 28°30   | 2°41    | 26°26    | 25°38    | 6°55   | 12°18    | 13°13  | 15° 0    | 14°54   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 26 | 10 17 49 | 6°30'42   | 19°32   | 11° 6   | 17°21   | 29°17   | 2°45    | 26°34    | 25°40    | 6°57   | 12°17    | 13°D13 | 14°57    | 15° 1   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W27  | 10 21 46 | 7°30'05   | 3°B58   | 13° 7   | 17°54   | 0°K 4   | 2°49    | 26°41    | 25°41    | 6°59   | 12°15    | 13°14  | 14°54    | 15° 7   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 28 | 10 25 42 | 8°29'25   | 17°58   | 15° 9   | 18°25   | 0°50    | 2°53    | 26°48    | 25°43    | 7° 1   | 12°14    | 13°16  | 14°50    | 15°14   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 29 | 10 29 39 | 9°28'43   | 1°II33  | 17°K'11 | 18°Y'55 | 1°K'37  | 2°57    | 26°56    | 25°45    | 7°Y' 3 | 12°13    | 13°217 | 14°47    | 15°M'21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 02h18m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 228

MARCH 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                     | ☽                   | ♀                  | ♁                  | ♂                  | ♃                 | ♄                 | ♅                  | ♆                 | ♇                  | ♁                  | ♂                  | ♃                  | ♄    |
|------|----------|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| S 1  | 10 33 36 | 10 <del>X</del> 27'59 | 14 <del>II</del> 45 | 19 <del>X</del> 12 | 19 <del>V</del> 23 | 2 <del>X</del> 23  | 3 <del>X</del> 1  | 27 <del>≈</del> 3 | 25 <del>X</del> 46 | 7 <del>V</del> 5  | 12°R11             | 13°R17             | 14 <del>Ω</del> 44 | 15 <del>♁</del> 27 | n.a. |
| S 2  | 10 37 32 | 11°27'12              | 27°36               | 21°12              | 19°49              | 3°10               | 3° 5              | 27°10             | 25°48              | 7° 7              | 12 <del>Ω</del> 10 | 13 <del>Ω</del> 16 | 14°41              | 15°34              | n.a. |
| M 3  | 10 41 29 | 12°26'23              | 10 <del>Ω</del> 10  | 23°11              | 20°14              | 3°56               | 3° 8              | 27°18             | 25°49              | 7° 9              | 12° 9              | 13°13              | 14°38              | 15°41              | n.a. |
| T 4  | 10 45 25 | 13°25'31              | 22°29               | 25° 9              | 20°37              | 4°43               | 3°11              | 27°25             | 25°51              | 7°12              | 12° 8              | 13° 9              | 14°35              | 15°47              | n.a. |
| W 5  | 10 49 22 | 14°24'37              | 4 <del>Ω</del> 37   | 27° 5              | 20°58              | 5°29               | 3°14              | 27°32             | 25°52              | 7°14              | 12° 6              | 13° 4              | 14°31              | 15°54              | n.a. |
| T 6  | 10 53 18 | 15°23'41              | 16°38               | 28°58              | 21°17              | 6°15               | 3°17              | 27°40             | 25°53              | 7°16              | 12° 5              | 12°59              | 14°28              | 16° 1              | n.a. |
| F 7  | 10 57 15 | 16°22'42              | 28°32               | 0 <del>V</del> 49  | 21°34              | 7° 2               | 3°20              | 27°47             | 25°54              | 7°18              | 12° 4              | 12°55              | 14°25              | 16° 7              | n.a. |
| S 8  | 11 1 11  | 17°21'42              | 10 <del>♁</del> 22  | 2°37               | 21°49              | 7°48               | 3°22              | 27°54             | 25°56              | 7°20              | 12° 3              | 12°51              | 14°22              | 16°14              | n.a. |
| S 9  | 11 5 8   | 18°20'39              | 22°11               | 4°21               | 22° 2              | 8°34               | 3°25              | 28° 1             | 25°57              | 7°22              | 12° 1              | 12°48              | 14°19              | 16°21              | n.a. |
| M10  | 11 9 4   | 19°19'34              | 4 <del>Ω</del> 0    | 6° 2               | 22°13              | 9°20               | 3°27              | 28° 8             | 25°58              | 7°24              | 12° 0              | 12°47              | 14°15              | 16°27              | n.a. |
| T 11 | 11 13 1  | 20°18'26              | 15°52               | 7°39               | 22°22              | 10° 7              | 3°29              | 28°15             | 25°59              | 7°27              | 11°59              | 12°D46             | 14°12              | 16°34              | n.a. |
| W12  | 11 16 58 | 21°17'17              | 27°48               | 9°11               | 22°28              | 10°53              | 3°31              | 28°23             | 26° 0              | 7°29              | 11°58              | 12°47              | 14° 9              | 16°41              | n.a. |
| T 13 | 11 20 54 | 22°16'06              | 9 <del>II</del> 52  | 10°39              | 22°32              | 11°39              | 3°32              | 28°30             | 26° 1              | 7°31              | 11°57              | 12°48              | 14° 6              | 16°47              | n.a. |
| F 14 | 11 24 51 | 23°14'54              | 22° 8               | 12° 1              | 22°R34             | 12°25              | 3°34              | 28°37             | 26° 2              | 7°33              | 11°56              | 12°50              | 14° 3              | 16°54              | n.a. |
| S 15 | 11 28 47 | 24°13'39              | 4 <del>X</del> 39   | 13°19              | 22°33              | 13°11              | 3°35              | 28°44             | 26° 3              | 7°35              | 11°55              | 12°51              | 14° 0              | 17° 1              | n.a. |
| S 16 | 11 32 44 | 25°12'23              | 17°28               | 14°31              | 22°30              | 13°57              | 3°36              | 28°51             | 26° 4              | 7°38              | 11°54              | 12°52              | 13°56              | 17° 7              | n.a. |
| M17  | 11 36 40 | 26°11'04              | 0 <del>Ω</del> 39   | 15°38              | 22°25              | 14°43              | 3°37              | 28°58             | 26° 4              | 7°40              | 11°53              | 12°R52             | 13°53              | 17°14              | n.a. |
| T 18 | 11 40 37 | 27° 9'45              | 14°15               | 16°39              | 22°17              | 15°29              | 3°37              | 29° 5             | 26° 5              | 7°42              | 11°52              | 12°52              | 13°50              | 17°21              | n.a. |
| W19  | 11 44 33 | 28° 8'23              | 28°17               | 17°34              | 22° 7              | 16°14              | 3°38              | 29°12             | 26° 6              | 7°44              | 11°51              | 12°50              | 13°47              | 17°27              | n.a. |
| T 20 | 11 48 30 | 29° 6'59              | 12 <del>≈</del> 45  | 18°23              | 21°54              | 17° 0              | 3°38              | 29°18             | 26° 6              | 7°46              | 11°50              | 12°49              | 13°44              | 17°34              | n.a. |
| F 21 | 11 52 27 | 0 <del>V</del> 5'34   | 27°33               | 19° 7              | 21°38              | 17°46              | 3°R38             | 29°25             | 26° 7              | 7°49              | 11°49              | 12°47              | 13°41              | 17°40              | n.a. |
| S 22 | 11 56 23 | 1° 4'07               | 12 <del>X</del> 37  | 19°44              | 21°21              | 18°32              | 3°38              | 29°32             | 26° 7              | 7°51              | 11°48              | 12°46              | 13°37              | 17°47              | n.a. |
| S 23 | 12 0 20  | 2° 2'38               | 27°48               | 20°15              | 21° 1              | 19°17              | 3°38              | 29°39             | 26° 8              | 7°53              | 11°47              | 12°45              | 13°34              | 17°54              | n.a. |
| M24  | 12 4 16  | 3° 1'07               | 12 <del>V</del> 56  | 20°41              | 20°38              | 20° 3              | 3°37              | 29°45             | 26° 8              | 7°55              | 11°46              | 12°D45             | 13°31              | 18° 0              | n.a. |
| T 25 | 12 8 13  | 3°59'34               | 27°52               | 21° 0              | 20°14              | 20°49              | 3°37              | 29°52             | 26° 9              | 7°58              | 11°45              | 12°45              | 13°28              | 18° 7              | n.a. |
| W26  | 12 12 9  | 4°57'59               | 12 <del>Ω</del> 28  | 21°13              | 19°47              | 21°34              | 3°36              | 29°59             | 26° 9              | 8° 0              | 11°44              | 12°46              | 13°25              | 18°14              | n.a. |
| T 27 | 12 16 6  | 5°56'22               | 26°41               | 21°20              | 19°19              | 22°20              | 3°35              | 0 <del>X</del> 5  | 26° 9              | 8° 2              | 11°44              | 12°46              | 13°21              | 18°20              | n.a. |
| F 28 | 12 20 2  | 6°54'43               | 10 <del>II</del> 26 | 21°R22             | 18°48              | 23° 5              | 3°34              | 0°12              | 26° 9              | 8° 4              | 11°43              | 12°47              | 13°18              | 18°27              | n.a. |
| S 29 | 12 23 59 | 7°53'02               | 23°46               | 21°18              | 18°16              | 23°50              | 3°32              | 0°18              | 26° 9              | 8° 7              | 11°42              | 12°47              | 13°15              | 18°34              | n.a. |
| S 30 | 12 27 56 | 8°51'18               | 6 <del>Ω</del> 41   | 21° 8              | 17°43              | 24°36              | 3°31              | 0°25              | 26°10              | 8° 9              | 11°41              | 12°R47             | 13°12              | 18°40              | n.a. |
| M31  | 12 31 52 | 9 <del>V</del> 49'32  | 19 <del>Ω</del> 15  | 20 <del>V</del> 54 | 17 <del>V</del> 8  | 25 <del>X</del> 21 | 3 <del>X</del> 29 | 0 <del>X</del> 31 | 26°R10             | 8 <del>V</del> 11 | 11 <del>Ω</del> 41 | 12 <del>Ω</del> 47 | 13 <del>Ω</del> 9  | 18 <del>♁</del> 47 | n.a. |

Delta T = 02h18m23s Julian Calendar 1 March 228 == Greg. Calendar 1 March 228

APRIL 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                     | ☽                  | ♀                  | ♁                  | ♂                  | ♃                 | ♄                 | ♅                  | ♆                 | ♇                  | ♁                  | ♂                  | ♃                  | ♄    |
|------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| T 1  | 12 35 49 | 10 <del>V</del> 47'45 | 1 <del>Ω</del> 32  | 20°R34             | 16°R32             | 26 <del>X</del> 6  | 3°R27             | 0 <del>X</del> 37 | 26°R10             | 8 <del>V</del> 14 | 11°R40             | 12°R47             | 13 <del>Ω</del> 6  | 18 <del>♁</del> 54 | n.a. |
| W 2  | 12 39 45 | 11°45'55              | 13°35              | 20 <del>V</del> 11 | 15 <del>V</del> 55 | 26°51              | 3 <del>X</del> 25 | 0°44              | 26 <del>X</del> 10 | 8°16              | 11 <del>Ω</del> 39 | 12 <del>Ω</del> 47 | 13° 2              | 19° 0              | n.a. |
| T 3  | 12 43 42 | 12°44'03              | 25°30              | 19°43              | 15°17              | 27°36              | 3°22              | 0°50              | 26° 9              | 8°18              | 11°39              | 12°D47             | 12°59              | 19° 7              | n.a. |
| F 4  | 12 47 38 | 13°42'09              | 7 <del>♁</del> 20  | 19°12              | 14°39              | 28°22              | 3°20              | 0°56              | 26° 9              | 8°20              | 11°38              | 12°47              | 12°56              | 19°14              | n.a. |
| S 5  | 12 51 35 | 14°40'13              | 19° 8              | 18°39              | 14° 1              | 29° 7              | 3°17              | 1° 2              | 26° 9              | 8°23              | 11°38              | 12°47              | 12°53              | 19°20              | n.a. |
| S 6  | 12 55 31 | 15°38'15              | 0 <del>Ω</del> 57  | 18° 3              | 13°23              | 29°51              | 3°14              | 1° 8              | 26° 9              | 8°25              | 11°37              | 12°47              | 12°50              | 19°27              | n.a. |
| M 7  | 12 59 28 | 16°36'15              | 12°50              | 17°26              | 12°46              | 0 <del>V</del> 36  | 3°11              | 1°14              | 26° 8              | 8°27              | 11°37              | 12°R47             | 12°46              | 19°34              | n.a. |
| T 8  | 13 3 24  | 17°34'14              | 24°49              | 16°48              | 12° 9              | 1°21               | 3° 8              | 1°20              | 26° 8              | 8°29              | 11°36              | 12°47              | 12°43              | 19°40              | n.a. |
| W 9  | 13 7 21  | 18°32'11              | 6 <del>II</del> 56 | 16°10              | 11°32              | 2° 6               | 3° 5              | 1°26              | 26° 8              | 8°31              | 11°36              | 12°47              | 12°40              | 19°47              | n.a. |
| T 10 | 13 11 18 | 19°30'07              | 19°12              | 15°33              | 10°57              | 2°51               | 3° 1              | 1°32              | 26° 7              | 8°34              | 11°35              | 12°46              | 12°37              | 19°54              | n.a. |
| F 11 | 13 15 14 | 20°28'01              | 1 <del>X</del> 40  | 14°57              | 10°24              | 3°36               | 2°57              | 1°38              | 26° 7              | 8°36              | 11°35              | 12°45              | 12°34              | 20° 0              | n.a. |
| S 12 | 13 19 11 | 21°25'53              | 14°22              | 14°23              | 9°51               | 4°20               | 2°53              | 1°44              | 26° 6              | 8°38              | 11°35              | 12°44              | 12°31              | 20° 7              | n.a. |
| S 13 | 13 23 7  | 22°23'45              | 27°19              | 13°51              | 9°21               | 5° 5               | 2°49              | 1°49              | 26° 6              | 8°40              | 11°34              | 12°43              | 12°27              | 20°14              | n.a. |
| M14  | 13 27 4  | 23°21'35              | 10 <del>Ω</del> 34 | 13°22              | 8°52               | 5°49               | 2°45              | 1°55              | 26° 5              | 8°43              | 11°34              | 12°43              | 12°24              | 20°20              | n.a. |
| T 15 | 13 31 0  | 24°19'23              | 24° 7              | 12°56              | 8°25               | 6°34               | 2°41              | 2° 0              | 26° 4              | 8°45              | 11°34              | 12°D42             | 12°21              | 20°27              | n.a. |
| W16  | 13 34 57 | 25°17'11              | 8 <del>≈</del> 0   | 12°34              | 8° 0               | 7°18               | 2°36              | 2° 6              | 26° 4              | 8°47              | 11°34              | 12°43              | 12°18              | 20°34              | n.a. |
| T 17 | 13 38 53 | 26°14'57              | 22°12              | 12°16              | 7°38               | 8° 3               | 2°32              | 2°11              | 26° 3              | 8°49              | 11°33              | 12°43              | 12°15              | 20°40              | n.a. |
| F 18 | 13 42 50 | 27°12'42              | 6 <del>X</del> 43  | 12° 2              | 7°17               | 8°47               | 2°27              | 2°17              | 26° 2              | 8°51              | 11°33              | 12°44              | 12°12              | 20°47              | n.a. |
| S 19 | 13 46 47 | 28°10'26              | 21°27              | 11°53              | 6°59               | 9°32               | 2°22              | 2°22              | 26° 1              | 8°53              | 11°33              | 12°45              | 12° 8              | 20°54              | n.a. |
| S 20 | 13 50 43 | 29° 8'08              | 6 <del>V</del> 20  | 11°48              | 6°44               | 10°16              | 2°17              | 2°27              | 26° 0              | 8°56              | 11°33              | 12°R46             | 12° 5              | 21° 0              | n.a. |
| M21  | 13 54 40 | 0 <del>Ω</del> 5'49   | 21°14              | 11°D47             | 6°31               | 11° 0              | 2°11              | 2°32              | 25°59              | 8°58              | 11°33              | 12°46              | 12° 2              | 21° 7              | n.a. |
| T 22 | 13 58 36 | 1° 3'29               | 6 <del>Ω</del> 2   | 11°52              | 6°20               | 11°44              | 2° 6              | 2°37              | 25°58              | 9° 0              | 11°33              | 12°45              | 11°59              | 21°14              | n.a. |
| W23  | 14 2 33  | 2° 1'08               | 20°37              | 12° 0              | 6°12               | 12°28              | 2° 0              | 2°42              | 25°57              | 9° 2              | 11°D33             | 12°43              | 11°56              | 21°20              | n.a. |
| T 24 | 14 6 29  | 2°58'45               | 4 <del>II</del> 52 | 12°13              | 6° 6               | 13°12              | 1°54              | 2°47              | 25°56              | 9° 4              | 11°33              | 12°41              | 11°52              | 21°27              | n.a. |
| F 25 | 14 10 26 | 3°56'21               | 18°42              | 12°31              | 6° 2               | 13°56              | 1°49              | 2°52              | 25°55              | 9° 6              | 11°33              | 12°38              | 11°49              | 21°33              | n.a. |
| S 26 | 14 14 22 | 4°53'55               | 2 <del>Ω</del> 7   | 12°53              | 6°D 1              | 14°40              | 1°43              | 2°57              | 25°54              | 9° 8              | 11°33              | 12°35              | 11°46              | 21°40              | n.a. |
| S 27 | 14 18 19 | 5°51'28               | 15° 7              | 13°20              | 6° 2               | 15°24              | 1°37              | 3° 2              | 25°52              | 9°10              | 11°33              | 12°33              | 11°43              | 21°47              | n.a. |
| M28  | 14 22 16 | 6°48'59               | 27°44              | 13°50              | 6° 5               | 16° 8              | 1°30              | 3° 6              | 25°51              | 9°12              | 11°33              | 12°31              | 11°40              | 21°53              | n.a. |
| T 29 | 14 26 12 | 7°46'29               | 10 <del>Ω</del> 2  | 14°25              | 6°11               | 16°52              | 1°24              | 3°11              | 25°50              | 9°15              | 11°33              | 12°D31             | 11°37              | 22° 0              | n.a. |
| W30  | 14 30 9  | 8 <del>Ω</del> 43'57  | 22 <del>Ω</del> 6  | 15 <del>V</del> 3  | 6 <del>V</del> 19  | 17 <del>V</del> 35 | 1 <del>X</del> 18 | 3 <del>X</del> 16 | 25 <del>X</del> 48 | 9 <del>V</del> 17 | 11 <del>Ω</del> 34 | 12 <del>Ω</del> 32 | 11 <del>Ω</del> 33 | 22 <del>♁</del> 7  | n.a. |

Delta T = 02h18m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 228

MAY 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♄    | ♅      | ♆     | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|
| T 1  | 14 34 5  | 9♁41'24  | 4♃0   | 15♀46 | 6♁29  | 18♁19 | 1°R11 | 3♁20 | 25°R47 | 9♁19  | 11♁34 | 12♁33  | 11♁30 | 22♃13 | n.a. |   |   |
| F 2  | 14 38 2  | 10°38'50 | 15°49 | 16°32 | 6°41  | 19° 3 | 1♁ 4  | 3°24 | 25°R46 | 9°21  | 11°34 | 12°35  | 11°27 | 22°20 | n.a. |   |   |
| S 3  | 14 41 58 | 11°36'14 | 27°37 | 17°22 | 6°55  | 19°46 | 0°58  | 3°29 | 25°44  | 9°23  | 11°34 | 12°36  | 11°24 | 22°27 | n.a. |   |   |
| S 4  | 14 45 55 | 12°33'37 | 9♁29  | 18°15 | 7°11  | 20°30 | 0°51  | 3°33 | 25°43  | 9°25  | 11°35 | 12°R37 | 11°21 | 22°33 | n.a. |   |   |
| M 5  | 14 49 51 | 13°30'59 | 21°28 | 19°12 | 7°29  | 21°13 | 0°44  | 3°37 | 25°41  | 9°26  | 11°35 | 12°37  | 11°18 | 22°40 | n.a. |   |   |
| T 6  | 14 53 48 | 14°28'20 | 3♃36  | 20°12 | 7°49  | 21°56 | 0°37  | 3°41 | 25°40  | 9°28  | 11°35 | 12°35  | 11°14 | 22°47 | n.a. |   |   |
| W 7  | 14 57 45 | 15°25'40 | 15°57 | 21°16 | 8°11  | 22°40 | 0°30  | 3°45 | 25°38  | 9°30  | 11°36 | 12°32  | 11°11 | 22°53 | n.a. |   |   |
| T 8  | 15 1 41  | 16°22'59 | 28°30 | 22°22 | 8°34  | 23°23 | 0°23  | 3°49 | 25°36  | 9°32  | 11°36 | 12°27  | 11° 8 | 23° 0 | n.a. |   |   |
| F 9  | 15 5 38  | 17°20'17 | 11♁17 | 23°32 | 8°59  | 24° 6 | 0°16  | 3°52 | 25°35  | 9°34  | 11°37 | 12°22  | 11° 5 | 23° 7 | n.a. |   |   |
| S 10 | 15 9 34  | 18°17'34 | 24°17 | 24°45 | 9°26  | 24°49 | 0° 8  | 3°56 | 25°33  | 9°36  | 11°37 | 12°16  | 11° 2 | 23°13 | n.a. |   |   |
| S 11 | 15 13 31 | 19°14'51 | 7♁31  | 26° 1 | 9°54  | 25°32 | 0° 1  | 4° 0 | 25°31  | 9°38  | 11°38 | 12°10  | 10°58 | 23°20 | n.a. |   |   |
| M12  | 15 17 27 | 20°12'07 | 20°59 | 27°20 | 10°23 | 26°15 | 29♃54 | 4° 3 | 25°29  | 9°40  | 11°38 | 12° 6  | 10°55 | 23°27 | n.a. |   |   |
| T 13 | 15 21 24 | 21° 9'23 | 4♁39  | 28°42 | 10°55 | 26°58 | 29°46 | 4° 7 | 25°27  | 9°41  | 11°39 | 12° 3  | 10°52 | 23°33 | n.a. |   |   |
| W14  | 15 25 20 | 22° 6'38 | 18°31 | 0♁ 7  | 11°27 | 27°41 | 29°39 | 4°10 | 25°26  | 9°43  | 11°39 | 12°D 2 | 10°49 | 23°40 | n.a. |   |   |
| T 15 | 15 29 17 | 23° 3'53 | 2♁35  | 1°35  | 12° 1 | 28°24 | 29°31 | 4°13 | 25°24  | 9°45  | 11°40 | 12° 2  | 10°46 | 23°47 | n.a. |   |   |
| F 16 | 15 33 14 | 24° 1'07 | 16°49 | 3° 5  | 12°36 | 29° 7 | 29°23 | 4°16 | 25°22  | 9°47  | 11°41 | 12° 3  | 10°43 | 23°53 | n.a. |   |   |
| S 17 | 15 37 10 | 24°58'21 | 1♀13  | 4°39  | 13°12 | 29°50 | 29°16 | 4°20 | 25°20  | 9°48  | 11°42 | 12° 5  | 10°39 | 24° 0 | n.a. |   |   |
| S 18 | 15 41 7  | 25°55'35 | 15°42 | 6°15  | 13°50 | 0♁32  | 29° 8 | 4°22 | 25°18  | 9°50  | 11°42 | 12°R 5 | 10°36 | 24° 6 | n.a. |   |   |
| M19  | 15 45 3  | 26°52'48 | 0♁14  | 7°55  | 14°29 | 1°15  | 29° 1 | 4°25 | 25°16  | 9°52  | 11°43 | 12° 4  | 10°33 | 24°13 | n.a. |   |   |
| T 20 | 15 49 0  | 27°50'01 | 14°41 | 9°36  | 15° 8 | 1°58  | 28°53 | 4°28 | 25°14  | 9°54  | 11°44 | 12° 0  | 10°30 | 24°20 | n.a. |   |   |
| W21  | 15 52 56 | 28°47'14 | 29° 0 | 11°21 | 15°49 | 2°40  | 28°45 | 4°31 | 25°12  | 9°55  | 11°45 | 11°55  | 10°27 | 24°26 | n.a. |   |   |
| T 22 | 15 56 53 | 29°44'26 | 13♁ 4 | 13° 9 | 16°31 | 3°23  | 28°38 | 4°33 | 25°10  | 9°57  | 11°45 | 11°48  | 10°23 | 24°33 | n.a. |   |   |
| F 23 | 16 0 49  | 0♁41'38  | 26°49 | 14°59 | 17°14 | 4° 5  | 28°30 | 4°36 | 25° 8  | 9°58  | 11°46 | 11°40  | 10°20 | 24°40 | n.a. |   |   |
| S 24 | 16 4 46  | 1°38'49  | 10♁11 | 16°51 | 17°57 | 4°47  | 28°22 | 4°38 | 25° 5  | 10° 0 | 11°47 | 11°32  | 10°17 | 24°46 | n.a. |   |   |
| S 25 | 16 8 43  | 2°35'59  | 23°11 | 18°47 | 18°42 | 5°30  | 28°15 | 4°41 | 25° 3  | 10° 1 | 11°48 | 11°25  | 10°14 | 24°53 | n.a. |   |   |
| M26  | 16 12 39 | 3°33'09  | 5♁49  | 20°44 | 19°27 | 6°12  | 28° 7 | 4°43 | 25° 1  | 10° 3 | 11°49 | 11°20  | 10°11 | 25° 0 | n.a. |   |   |
| T 27 | 16 16 36 | 4°30'18  | 18° 8 | 22°44 | 20°14 | 6°54  | 27°59 | 4°45 | 24°59  | 10° 4 | 11°50 | 11°16  | 10° 8 | 25° 6 | n.a. |   |   |
| W28  | 16 20 32 | 5°27'27  | 0♁12  | 24°46 | 21° 1 | 7°36  | 27°52 | 4°47 | 24°57  | 10° 6 | 11°51 | 11°D15 | 10° 4 | 25°13 | n.a. |   |   |
| T 29 | 16 24 29 | 6°24'35  | 12° 6 | 26°50 | 21°49 | 8°18  | 27°44 | 4°49 | 24°54  | 10° 7 | 11°52 | 11°15  | 10° 1 | 25°20 | n.a. |   |   |
| F 30 | 16 28 25 | 7°21'43  | 23°56 | 28°56 | 22°37 | 9° 0  | 27°37 | 4°51 | 24°52  | 10° 9 | 11°53 | 11°16  | 9°58  | 25°26 | n.a. |   |   |
| S 31 | 16 32 22 | 8♁18'50  | 5♁45  | 1♁ 3  | 23♀26 | 9♁42  | 27♃30 | 4♁53 | 24°R50 | 10♀10 | 11♁54 | 11°R17 | 9♁55  | 25♃33 | n.a. |   |   |

Delta T = 02h18m21s

Julian Calendar 1 May 228 == Greg. Calendar 1 May 228

JUNE 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃      | ♄     | ♅      | ♆     | ♇     | ♈      | ♉    | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|------|---|---|
| S 1  | 16 36 18 | 9♁15'57  | 17♁40 | 3♁11  | 24♀16 | 10♁24 | 27°R22 | 4♁54  | 24°R48 | 10♀12 | 11♁55 | 11°R16 | 9♁52 | 25♃40 | n.a. |   |   |
| M 2  | 16 40 15 | 10°13'04 | 29°44 | 5°20  | 25° 7 | 11° 6 | 27♃15  | 4°56  | 24°R45 | 10°13 | 11°56 | 11♁15  | 9°49 | 25°46 | n.a. |   |   |
| T 3  | 16 44 12 | 11°10'10 | 12♃ 2 | 7°30  | 25°58 | 11°47 | 27° 8  | 4°57  | 24°43  | 10°14 | 11°58 | 11°11  | 9°45 | 25°53 | n.a. |   |   |
| W 4  | 16 48 8  | 12° 7'16 | 24°36 | 9°41  | 26°50 | 12°29 | 27° 0  | 4°59  | 24°41  | 10°16 | 11°59 | 11° 4  | 9°42 | 26° 0 | n.a. |   |   |
| T 5  | 16 52 5  | 13° 4'22 | 7♁27  | 11°51 | 27°43 | 13°11 | 26°53  | 5° 0  | 24°38  | 10°17 | 12° 0 | 10°56  | 9°39 | 26° 6 | n.a. |   |   |
| F 6  | 16 56 1  | 14° 1'28 | 20°36 | 14° 2 | 28°36 | 13°52 | 26°46  | 5° 1  | 24°36  | 10°18 | 12° 1 | 10°46  | 9°36 | 26°13 | n.a. |   |   |
| S 7  | 16 59 58 | 14°58'35 | 4♁ 0  | 16°12 | 29°29 | 14°34 | 26°39  | 5° 2  | 24°34  | 10°19 | 12° 2 | 10°36  | 9°33 | 26°19 | n.a. |   |   |
| S 8  | 17 3 54  | 15°55'41 | 17°37 | 18°21 | 0♁23  | 15°15 | 26°32  | 5° 3  | 24°31  | 10°20 | 12° 4 | 10°26  | 9°29 | 26°26 | n.a. |   |   |
| M 9  | 17 7 51  | 16°52'48 | 18♁26 | 20°29 | 1°18  | 15°57 | 26°26  | 5° 4  | 24°29  | 10°22 | 12° 5 | 10°17  | 9°26 | 26°33 | n.a. |   |   |
| T 10 | 17 11 47 | 17°49'55 | 15°22 | 22°37 | 2°13  | 16°38 | 26°19  | 5° 5  | 24°26  | 10°23 | 12° 6 | 10°11  | 9°23 | 26°39 | n.a. |   |   |
| W11  | 17 15 44 | 18°47'02 | 29°24 | 24°43 | 3° 9  | 17°19 | 26°12  | 5° 5  | 24°24  | 10°24 | 12° 8 | 10° 8  | 9°20 | 26°46 | n.a. |   |   |
| T 12 | 17 19 41 | 19°44'10 | 13♁30 | 26°48 | 4° 5  | 18° 1 | 26° 6  | 5° 6  | 24°22  | 10°25 | 12° 9 | 10° 6  | 9°17 | 26°53 | n.a. |   |   |
| F 13 | 17 23 37 | 20°41'19 | 27°38 | 28°51 | 5° 2  | 18°42 | 25°59  | 5° 6  | 24°19  | 10°26 | 12°10 | 10°D 6 | 9°14 | 26°59 | n.a. |   |   |
| S 14 | 17 27 34 | 21°38'28 | 11♀47 | 0♁53  | 5°59  | 19°23 | 25°53  | 5° 7  | 24°17  | 10°27 | 12°12 | 10°R 6 | 9°10 | 27° 6 | n.a. |   |   |
| S 15 | 17 31 30 | 22°35'37 | 25°56 | 2°53  | 6°56  | 20° 4 | 25°47  | 5° 7  | 24°14  | 10°28 | 12°13 | 10° 6  | 9° 7 | 27°13 | n.a. |   |   |
| M16  | 17 35 27 | 23°32'48 | 10♁ 3 | 4°51  | 7°54  | 20°45 | 25°41  | 5° 7  | 24°12  | 10°29 | 12°15 | 10° 3  | 9° 4 | 27°19 | n.a. |   |   |
| T 17 | 17 39 23 | 24°29'58 | 24° 6 | 6°48  | 8°53  | 21°26 | 25°35  | 5°R 7 | 24°10  | 10°30 | 12°16 | 9°57   | 9° 1 | 27°26 | n.a. |   |   |
| W18  | 17 43 20 | 25°27'10 | 8♁ 1  | 8°42  | 9°51  | 22° 7 | 25°29  | 5° 7  | 24° 7  | 10°31 | 12°18 | 9°49   | 8°58 | 27°33 | n.a. |   |   |
| T 19 | 17 47 16 | 26°24'22 | 21°44 | 10°35 | 10°50 | 22°48 | 25°24  | 5° 7  | 24° 5  | 10°31 | 12°19 | 9°39   | 8°55 | 27°39 | n.a. |   |   |
| F 20 | 17 51 13 | 27°21'35 | 5♁13  | 12°27 | 11°50 | 23°28 | 25°18  | 5° 7  | 24° 2  | 10°32 | 12°21 | 9°27   | 8°51 | 27°46 | n.a. |   |   |
| S 21 | 17 55 10 | 28°18'48 | 18°24 | 14°16 | 12°50 | 24° 9 | 25°13  | 5° 6  | 24° 0  | 10°33 | 12°22 | 9°15   | 8°48 | 27°53 | n.a. |   |   |
| S 22 | 17 59 6  | 29°16'01 | 1♁16  | 16° 3 | 13°50 | 24°50 | 25° 8  | 5° 6  | 23°57  | 10°34 | 12°24 | 9° 4   | 8°45 | 27°59 | n.a. |   |   |
| M23  | 18 3 3   | 0♁13'15  | 13°49 | 17°49 | 14°50 | 25°30 | 25° 3  | 5° 5  | 23°55  | 10°34 | 12°26 | 8°55   | 8°42 | 28° 6 | n.a. |   |   |
| T 24 | 18 6 59  | 1°10'30  | 26° 6 | 19°33 | 15°51 | 26°11 | 24°58  | 5° 4  | 23°53  | 10°35 | 12°27 | 8°48   | 8°39 | 28°13 | n.a. |   |   |
| W25  | 18 10 56 | 2° 7'44  | 8♁ 8  | 21°15 | 16°52 | 26°51 | 24°53  | 5° 4  | 23°50  | 10°36 | 12°29 | 8°44   | 8°35 | 28°19 | n.a. |   |   |
| T 26 | 18 14 52 | 3° 5'00  | 20° 1 | 22°55 | 17°53 | 27°32 | 24°48  | 5° 3  | 23°48  | 10°36 | 12°31 | 8°42   | 8°32 | 28°26 | n.a. |   |   |
| F 27 | 18 18 49 | 4° 2'15  | 1♁50  | 24°34 | 18°55 | 28°12 | 24°44  | 5° 2  | 23°46  | 10°37 | 12°32 | 8°42   | 8°29 | 28°32 | n.a. |   |   |
| S 28 | 18 22 45 | 4°59'31  | 13°40 | 26°10 | 19°57 | 28°52 | 24°39  | 5° 1  | 23°43  | 10°38 | 12°34 | 8°42   | 8°26 | 28°39 | n.a. |   |   |
| S 29 | 18 26 42 | 5°56'48  | 25°36 | 27°45 | 20°59 | 29°32 | 24°35  | 5° 0  | 23°41  | 10°38 | 12°36 | 8°41   | 8°23 | 28°46 | n.a. |   |   |
| M30  | 18 30 39 | 6♁54'05  | 7♃43  | 29♁18 | 22♁ 1 | 0♁13  | 24♃31  | 4♁58  | 23°R38 | 10♀39 | 12♁37 | 8♁39   | 8♁20 | 28♃52 | n.a. |   |   |

Delta T = 02h18m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 228

JULY 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃      | ♄     | ♅      | ♆      | ♇     | ♈     | ♉    | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1  | 18 34 35 | 7♄51'23  | 20♌ 7 | 0♄49   | 23♄ 4 | 0♄53  | 24°R27 | 4°R57 | 23°R36 | 10°Y39 | 12♄39 | 8°R34 | 8♄16 | 28♄59 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 2  | 18 38 32 | 8°48'41  | 2♄50  | 2°19   | 24° 7 | 1°33  | 24♌24  | 4♄55  | 23♄34  | 10°40  | 12°41 | 8♄27  | 8°13 | 29° 6 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 3  | 18 42 28 | 9°46'00  | 15°55 | 3°46   | 25°10 | 2°13  | 24°20  | 4°54  | 23°32  | 10°40  | 12°43 | 8°17  | 8°10 | 29°12 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 4  | 18 46 25 | 10°43'21 | 29°22 | 5°12   | 26°14 | 2°53  | 24°17  | 4°52  | 23°29  | 10°40  | 12°44 | 8° 6  | 8° 7 | 29°19 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 5  | 18 50 21 | 11°40'42 | 13♄ 9 | 6°35   | 27°18 | 3°32  | 24°14  | 4°50  | 23°27  | 10°41  | 12°46 | 7°54  | 8° 4 | 29°26 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 6  | 18 54 18 | 12°38'04 | 27°12 | 7°57   | 28°22 | 4°12  | 24°11  | 4°49  | 23°25  | 10°41  | 12°48 | 7°43  | 8° 1 | 29°32 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 7  | 18 58 14 | 13°35'27 | 11♄26 | 9°17   | 29°26 | 4°52  | 24° 8  | 4°47  | 23°23  | 10°41  | 12°50 | 7°33  | 7°57 | 29°39 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 8  | 19 2 11  | 14°32'51 | 25°46 | 10°34  | 0♄30  | 5°32  | 24° 5  | 4°45  | 23°20  | 10°41  | 12°52 | 7°26  | 7°54 | 29°46 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 9  | 19 6 8   | 15°30'16 | 10♄ 7 | 11°50  | 1°35  | 6°11  | 24° 3  | 4°42  | 23°18  | 10°42  | 12°54 | 7°22  | 7°51 | 29°52 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 10 | 19 10 4  | 16°27'43 | 24°25 | 13° 4  | 2°40  | 6°51  | 24° 1  | 4°40  | 23°16  | 10°42  | 12°55 | 7°20  | 7°48 | 29°59 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 11 | 19 14 1  | 17°25'11 | 8°Y38 | 14°15  | 3°45  | 7°30  | 23°59  | 4°38  | 23°14  | 10°42  | 12°57 | 7°D19 | 7°45 | 0♄ 6  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 12 | 19 17 57 | 18°22'41 | 22°43 | 15°24  | 4°50  | 8°10  | 23°57  | 4°35  | 23°12  | 10°42  | 12°59 | 7°R19 | 7°41 | 0°12  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 13 | 19 21 54 | 19°20'12 | 6♄41  | 16°31  | 5°56  | 8°49  | 23°55  | 4°33  | 23°10  | 10°42  | 13° 1 | 7°18  | 7°38 | 0°19  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M14  | 19 25 50 | 20°17'45 | 20°30 | 17°35  | 7° 1  | 9°28  | 23°54  | 4°30  | 23° 8  | 10°42  | 13° 3 | 7°15  | 7°35 | 0°25  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 15 | 19 29 47 | 21°15'19 | 4♄11  | 18°37  | 8° 7  | 10° 7 | 23°52  | 4°28  | 23° 6  | 10°R42 | 13° 5 | 7°10  | 7°32 | 0°32  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W16  | 19 33 43 | 22°12'55 | 17°42 | 19°36  | 9°13  | 10°47 | 23°51  | 4°25  | 23° 3  | 10°42  | 13° 7 | 7° 2  | 7°29 | 0°39  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 17 | 19 37 40 | 23°10'32 | 1♄ 1  | 20°32  | 10°20 | 11°26 | 23°50  | 4°22  | 23° 2  | 10°42  | 13° 9 | 6°51  | 7°26 | 0°45  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 18 | 19 41 37 | 24° 8'11 | 14° 8 | 21°26  | 11°26 | 12° 5 | 23°49  | 4°19  | 23° 0  | 10°42  | 13°11 | 6°40  | 7°22 | 0°52  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 19 | 19 45 33 | 25° 5'51 | 27° 1 | 22°16  | 12°33 | 12°44 | 23°49  | 4°16  | 22°58  | 10°42  | 13°13 | 6°28  | 7°19 | 0°59  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 20 | 19 49 30 | 26° 3'32 | 9♄39  | 23° 3  | 13°39 | 13°23 | 23°48  | 4°13  | 22°56  | 10°42  | 13°15 | 6°16  | 7°16 | 1° 5  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M21  | 19 53 26 | 27° 1'15 | 22° 2 | 23°46  | 14°46 | 14° 2 | 23°48  | 4°10  | 22°54  | 10°42  | 13°17 | 6° 7  | 7°13 | 1°12  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 22 | 19 57 23 | 27°58'59 | 4♄12  | 24°26  | 15°54 | 14°40 | 23°D48 | 4° 7  | 22°52  | 10°41  | 13°19 | 6° 0  | 7°10 | 1°19  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W23  | 20 1 19  | 28°56'44 | 16°10 | 25° 2  | 17° 1 | 15°19 | 23°48  | 4° 3  | 22°50  | 10°41  | 13°21 | 5°56  | 7° 7 | 1°25  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 24 | 20 5 16  | 29°54'31 | 28° 1 | 25°34  | 18° 8 | 15°58 | 23°49  | 4° 0  | 22°48  | 10°41  | 13°23 | 5°54  | 7° 3 | 1°32  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 25 | 20 9 12  | 0♄52'19  | 9♄48  | 26° 2  | 19°16 | 16°36 | 23°49  | 3°57  | 22°47  | 10°41  | 13°25 | 5°D54 | 7° 0 | 1°39  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 26 | 20 13 9  | 1°50'08  | 21°37 | 26°25  | 20°24 | 17°15 | 23°50  | 3°53  | 22°45  | 10°40  | 13°27 | 5°54  | 6°57 | 1°45  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 27 | 20 17 6  | 2°47'58  | 3♌32  | 26°44  | 21°31 | 17°53 | 23°51  | 3°49  | 22°43  | 10°40  | 13°29 | 5°R55 | 6°54 | 1°52  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M28  | 20 21 2  | 3°45'50  | 15°39 | 26°57  | 22°40 | 18°32 | 23°52  | 3°46  | 22°42  | 10°39  | 13°31 | 5°54  | 6°51 | 1°59  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 29 | 20 24 59 | 4°43'43  | 28° 4 | 27° 5  | 23°48 | 19°10 | 23°53  | 3°42  | 22°40  | 10°39  | 13°33 | 5°51  | 6°47 | 2° 5  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W30  | 20 28 55 | 5°41'38  | 10♄50 | 27°R 8 | 24°56 | 19°48 | 23°55  | 3°38  | 22°39  | 10°38  | 13°35 | 5°47  | 6°44 | 2°12  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 31 | 20 32 52 | 6♄39'34  | 24♄ 0 | 27°R 4 | 26♄ 5 | 20♄26 | 23♌56  | 3♄34  | 22♄37  | 10°Y38 | 13♄37 | 5♄40  | 6♄41 | 2♄18  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 02h18m20s

Julian Calendar 1 July 228 == Greg. Calendar 1 July 228

AUGUST 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅      | ♆      | ♇     | ♈     | ♉    | ♊    | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 1  | 20 36 48 | 7♄37'32  | 7♄37  | 26°R55 | 27♄13 | 21♄ 5 | 23♌58 | 3°R30 | 22°R36 | 10°R37 | 13♄39 | 5°R31 | 6♄38 | 2♄25 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 2  | 20 40 45 | 8°35'31  | 21°38 | 26♄40  | 28°22 | 21°43 | 24° 0 | 3♄26  | 22♄34  | 10°Y37 | 13°41 | 5♄22  | 6°35 | 2°32 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 3  | 20 44 41 | 9°33'31  | 6♄ 0  | 26°19  | 29°31 | 22°21 | 24° 2 | 3°22  | 22°33  | 10°36  | 13°43 | 5°13  | 6°32 | 2°38 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 4  | 20 48 38 | 10°31'34 | 20°37 | 25°51  | 0♄40  | 22°59 | 24° 5 | 3°18  | 22°31  | 10°36  | 13°45 | 5° 6  | 6°28 | 2°45 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 5  | 20 52 35 | 11°29'38 | 5♄22  | 25°18  | 1°49  | 23°36 | 24° 7 | 3°14  | 22°30  | 10°35  | 13°47 | 5° 1  | 6°25 | 2°52 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 6  | 20 56 31 | 12°27'44 | 20° 8 | 24°39  | 2°58  | 24°14 | 24°10 | 3°10  | 22°29  | 10°34  | 13°49 | 4°58  | 6°22 | 2°58 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 7  | 21 0 28  | 13°25'52 | 4°Y46 | 23°54  | 4° 8  | 24°52 | 24°13 | 3° 6  | 22°27  | 10°34  | 13°51 | 4°D57 | 6°19 | 3° 5 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 8  | 21 4 24  | 14°24'02 | 19°14 | 23° 5  | 5°17  | 25°30 | 24°16 | 3° 2  | 22°26  | 10°33  | 13°53 | 4°57  | 6°16 | 3°12 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 9  | 21 8 21  | 15°22'14 | 3♄27  | 22°11  | 6°27  | 26° 7 | 24°19 | 2°57  | 22°25  | 10°32  | 13°56 | 4°58  | 6°13 | 3°18 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 10 | 21 12 17 | 16°20'28 | 17°25 | 21°15  | 7°37  | 26°45 | 24°23 | 2°53  | 22°24  | 10°31  | 13°58 | 4°R59 | 6° 9 | 3°25 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M11  | 21 16 14 | 17°18'45 | 1♄ 7  | 20°16  | 8°47  | 27°22 | 24°26 | 2°48  | 22°23  | 10°30  | 14° 0 | 4°58  | 6° 6 | 3°32 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 12 | 21 20 10 | 18°17'03 | 14°34 | 19°16  | 9°57  | 27°59 | 24°30 | 2°44  | 22°22  | 10°30  | 14° 2 | 4°55  | 6° 3 | 3°38 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W13  | 21 24 7  | 19°15'24 | 27°46 | 18°17  | 11° 7 | 28°37 | 24°34 | 2°40  | 22°21  | 10°29  | 14° 4 | 4°50  | 6° 0 | 3°45 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 14 | 21 28 4  | 20°13'47 | 10♄45 | 17°19  | 12°17 | 29°14 | 24°38 | 2°35  | 22°20  | 10°28  | 14° 6 | 4°44  | 5°57 | 3°51 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 15 | 21 32 0  | 21°12'12 | 23°31 | 16°25  | 13°28 | 29°51 | 24°43 | 2°30  | 22°19  | 10°27  | 14° 8 | 4°36  | 5°53 | 3°58 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 16 | 21 35 57 | 22°10'40 | 6♄ 4  | 15°35  | 14°38 | 0♄28  | 24°47 | 2°26  | 22°18  | 10°26  | 14°10 | 4°28  | 5°50 | 4° 5 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 17 | 21 39 53 | 23° 9'09 | 18°25 | 14°50  | 15°49 | 1° 5  | 24°52 | 2°21  | 22°18  | 10°25  | 14°12 | 4°21  | 5°47 | 4°11 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M18  | 21 43 50 | 24° 7'40 | 0♄36  | 14°12  | 17° 0 | 1°42  | 24°57 | 2°17  | 22°17  | 10°24  | 14°14 | 4°15  | 5°44 | 4°18 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 19 | 21 47 46 | 25° 6'13 | 12°37 | 13°42  | 18°10 | 2°19  | 25° 2 | 2°12  | 22°16  | 10°23  | 14°16 | 4°11  | 5°41 | 4°25 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W20  | 21 51 43 | 26° 4'48 | 24°30 | 13°20  | 19°21 | 2°56  | 25° 7 | 2° 7  | 22°15  | 10°22  | 14°18 | 4° 9  | 5°38 | 4°31 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 21 | 21 55 39 | 27° 3'25 | 6♄18  | 13° 8  | 20°32 | 3°33  | 25°12 | 2° 3  | 22°15  | 10°20  | 14°20 | 4°D 8 | 5°34 | 4°38 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 22 | 21 59 36 | 28° 2'04 | 18° 4 | 13°D 5 | 21°44 | 4° 9  | 25°17 | 1°58  | 22°14  | 10°19  | 14°22 | 4° 9  | 5°31 | 4°45 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 23 | 22 3 33  | 29° 0'44 | 29°52 | 13°11  | 22°55 | 4°46  | 25°23 | 1°53  | 22°14  | 10°18  | 14°24 | 4°11  | 5°28 | 4°51 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 24 | 22 7 29  | 29°59'27 | 11♌46 | 13°27  | 24° 6 | 5°22  | 25°29 | 1°49  | 22°13  | 10°17  | 14°26 | 4°12  | 5°25 | 4°58 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M25  | 22 11 26 | 0♄58'11  | 23°52 | 13°53  | 25°18 | 5°58  | 25°35 | 1°44  | 22°13  | 10°16  | 14°28 | 4°14  | 5°22 | 5° 5 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 26 | 22 15 22 | 1°56'57  | 6♄14  | 14°28  | 26°29 | 6°35  | 25°41 | 1°39  | 22°13  | 10°15  | 14°30 | 4°R14 | 5°18 | 5°11 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W27  | 22 19 19 | 2°55'45  | 18°57 | 15°11  | 27°41 | 7°11  | 25°47 | 1°35  | 22°12  | 10°13  | 14°32 | 4°13  | 5°15 | 5°18 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 28 | 22 23 15 | 3°54'34  | 2♄ 3  | 16° 3  | 28°53 | 7°47  | 25°54 | 1°30  | 22°12  | 10°12  | 14°34 | 4°10  | 5°12 | 5°24 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 29 | 22 27 12 | 4°53'26  | 15°40 | 17° 3  | 0♄ 4  | 8°23  | 26° 0 | 1°25  | 22°12  | 10°11  | 14°36 | 4° 7  | 5° 9 | 5°31 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 30 | 22 31 8  | 5°52'19  | 29°42 | 18° 9  | 1°16  | 8°59  | 26° 7 | 1°21  | 22°12  | 10° 9  | 14°38 | 4° 2  | 5° 6 | 5°38 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 31 | 22 35 5  | 6♄51'15  | 14♄11 | 19♄22  | 2♄28  | 9♄35  | 26♌14 | 1♄16  | 22♄12  | 10°Y 8 | 14♄40 | 3♄58  | 5♄ 3 | 5♄44 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 02h18m19s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 228

SEPTEMBER 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                     | ☽                    | ♀                   | ♁                  | ♂                   | ♃                   | ♅                   | ♁                    | ♁                   | ♁                   | ♁                  | ♁                  | ♁                  | ♁    |
|------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| M 1  | 22 39 2  | 7 <sup>h</sup> 50'12  | 29 <sup>h</sup> 00   | 20 <sup>h</sup> 041 | 3 <sup>h</sup> 040 | 10 <sup>h</sup> 011 | 26 <sup>h</sup> 021 | 1 <sup>h</sup> R11  | 22 <sup>h</sup> 12   | 10 <sup>h</sup> R 7 | 14 <sup>h</sup> 042 | 3 <sup>h</sup> R55 | 4 <sup>h</sup> 059 | 5 <sup>h</sup> 051 | n.a. |
| T 2  | 22 42 58 | 8°49'11               | 14 <sup>h</sup> 1    | 22° 5               | 4°53               | 10°47               | 26°28               | 1 <sup>h</sup> 1 7  | 22°12                | 10 <sup>h</sup> Y 5 | 14°44               | 3 <sup>h</sup> 053 | 4°56               | 5°58               | n.a. |
| W 3  | 22 46 55 | 9°48'12               | 29° 7                | 23°33               | 6° 5               | 11°22               | 26°35               | 1° 2                | 22°12                | 10° 4               | 14°46               | 3°D52              | 4°53               | 6° 4               | n.a. |
| T 4  | 22 50 51 | 10°47'16              | 14 <sup>h</sup> Y 8  | 25° 5               | 7°17               | 11°58               | 26°43               | 0°57                | 22°12                | 10° 3               | 14°48               | 3°52               | 4°50               | 6°11               | n.a. |
| F 5  | 22 54 48 | 11°46'22              | 28°56                | 26°41               | 8°30               | 12°33               | 26°50               | 0°53                | 22°12                | 10° 1               | 14°50               | 3°53               | 4°47               | 6°18               | n.a. |
| S 6  | 22 58 44 | 12°45'30              | 13 <sup>h</sup> 026  | 28°19               | 9°42               | 13° 9               | 26°58               | 0°48                | 22°12                | 10° 0               | 14°51               | 3°54               | 4°44               | 6°24               | n.a. |
| S 7  | 23 2 41  | 13°44'41              | 27°35                | 29°59               | 10°55              | 13°44               | 27° 6               | 0°44                | 22°12                | 9°58                | 14°53               | 3°56               | 4°40               | 6°31               | n.a. |
| M 8  | 23 6 37  | 14°43'54              | 11 <sup>h</sup> II20 | 1 <sup>h</sup> 041  | 12° 8              | 14°19               | 27°14               | 0°39                | 22°13                | 9°57                | 14°55               | 3°R56              | 4°37               | 6°38               | n.a. |
| T 9  | 23 10 34 | 15°43'10              | 24°44                | 3°24                | 13°20              | 14°54               | 27°22               | 0°35                | 22°13                | 9°55                | 14°57               | 3°56               | 4°34               | 6°44               | n.a. |
| W10  | 23 14 30 | 16°42'28              | 7 <sup>h</sup> 047   | 5° 8                | 14°33              | 15°29               | 27°30               | 0°31                | 22°13                | 9°54                | 14°59               | 3°55               | 4°31               | 6°51               | n.a. |
| T 11 | 23 18 27 | 17°41'48              | 20°33                | 6°53                | 15°46              | 16° 4               | 27°39               | 0°26                | 22°14                | 9°52                | 15° 1               | 3°53               | 4°28               | 6°58               | n.a. |
| F 12 | 23 22 24 | 18°41'11              | 3 <sup>h</sup> 0 3   | 8°39                | 16°59              | 16°39               | 27°47               | 0°22                | 22°14                | 9°51                | 15° 2               | 3°51               | 4°24               | 7° 4               | n.a. |
| S 13 | 23 26 20 | 19°40'36              | 15°21                | 10°24               | 18°12              | 17°14               | 27°56               | 0°17                | 22°15                | 9°49                | 15° 4               | 3°49               | 4°21               | 7°11               | n.a. |
| S 14 | 23 30 17 | 20°40'03              | 27°28                | 12°10               | 19°26              | 17°48               | 28° 5               | 0°13                | 22°16                | 9°48                | 15° 6               | 3°47               | 4°18               | 7°17               | n.a. |
| M15  | 23 34 13 | 21°39'33              | 9 <sup>h</sup> 027   | 13°56               | 20°39              | 18°23               | 28°13               | 0° 9                | 22°16                | 9°46                | 15° 8               | 3°45               | 4°15               | 7°24               | n.a. |
| T 16 | 23 38 10 | 22°39'05              | 21°20                | 15°41               | 21°52              | 18°57               | 28°22               | 0° 5                | 22°17                | 9°44                | 15° 9               | 3°44               | 4°12               | 7°31               | n.a. |
| W17  | 23 42 6  | 23°38'38              | 3 <sup>h</sup> 0 9   | 17°26               | 23° 6              | 19°31               | 28°32               | 0° 1                | 22°18                | 9°43                | 15°11               | 3°D44              | 4° 9               | 7°37               | n.a. |
| T 18 | 23 46 3  | 24°38'14              | 14°56                | 19°11               | 24°19              | 20° 6               | 28°41               | 29 <sup>h</sup> 057 | 22°19                | 9°41                | 15°13               | 3°44               | 4° 5               | 7°44               | n.a. |
| F 19 | 23 49 59 | 25°37'52              | 26°43                | 20°55               | 25°32              | 20°40               | 28°50               | 29°53               | 22°19                | 9°40                | 15°14               | 3°45               | 4° 2               | 7°51               | n.a. |
| S 20 | 23 53 56 | 26°37'32              | 8 <sup>h</sup> 033   | 22°39               | 26°46              | 21°14               | 29° 0               | 29°49               | 22°20                | 9°38                | 15°16               | 3°46               | 3°59               | 7°57               | n.a. |
| S 21 | 23 57 53 | 27°37'14              | 20°30                | 24°22               | 28° 0              | 21°47               | 29° 9               | 29°45               | 22°21                | 9°36                | 15°18               | 3°46               | 3°56               | 8° 4               | n.a. |
| M22  | 0 1 49   | 28°36'58              | 2 <sup>h</sup> 037   | 26° 5               | 29°13              | 22°21               | 29°19               | 29°41               | 22°22                | 9°35                | 15°19               | 3°47               | 3°53               | 8°11               | n.a. |
| T 23 | 0 5 46   | 29°36'43              | 14°58                | 27°47               | 0 <sup>h</sup> 027 | 22°55               | 29°29               | 29°37               | 22°23                | 9°33                | 15°21               | 3°47               | 3°49               | 8°17               | n.a. |
| W24  | 0 9 42   | 0 <sup>h</sup> 036'31 | 27°37                | 29°29               | 1°41               | 23°28               | 29°39               | 29°34               | 22°25                | 9°31                | 15°23               | 3°R47              | 3°46               | 8°24               | n.a. |
| T 25 | 0 13 39  | 1°36'20               | 10 <sup>h</sup> 038  | 1 <sup>h</sup> 0 10 | 2°55               | 24° 2               | 29°49               | 29°30               | 22°26                | 9°30                | 15°24               | 3°47               | 3°43               | 8°31               | n.a. |
| F 26 | 0 17 35  | 2°36'11               | 24° 4                | 2°50                | 4° 9               | 24°35               | 29°59               | 29°27               | 22°27                | 9°28                | 15°26               | 3°47               | 3°40               | 8°37               | n.a. |
| S 27 | 0 21 32  | 3°36'03               | 7 <sup>h</sup> 057   | 4°30                | 5°23               | 25° 8               | 0 <sup>h</sup> 1 9  | 29°23               | 22°28                | 9°26                | 15°27               | 3°D47              | 3°37               | 8°44               | n.a. |
| S 28 | 0 25 28  | 4°35'58               | 22°17                | 6° 9                | 6°37               | 25°41               | 0°20                | 29°20               | 22°30                | 9°25                | 15°29               | 3°47               | 3°34               | 8°50               | n.a. |
| M29  | 0 29 25  | 5°35'54               | 7 <sup>h</sup> 1 1   | 7°48                | 7°51               | 26°14               | 0°30                | 29°16               | 22°31                | 9°23                | 15°30               | 3°47               | 3°30               | 8°57               | n.a. |
| T 30 | 0 33 22  | 6 <sup>h</sup> 035'52 | 22 <sup>h</sup> 1 3  | 9 <sup>h</sup> 026  | 9 <sup>h</sup> 0 5 | 26 <sup>h</sup> 047 | 0 <sup>h</sup> 1 41 | 29 <sup>h</sup> 013 | 22 <sup>h</sup> 1 32 | 9 <sup>h</sup> Y 21 | 15 <sup>h</sup> 032 | 3 <sup>h</sup> 048 | 3 <sup>h</sup> 027 | 9 <sup>h</sup> 0 4 | n.a. |

Delta T = 02h18m19s Julian Calendar 1 Sept. 228 == Greg. Calendar 1 Sept. 228

OCTOBER 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉                     | ☽                   | ♀                   | ♁                   | ♂                   | ♃                   | ♅                   | ♁                    | ♁                   | ♁                   | ♁                  | ♁                  | ♁                   | ♁    |
|------|---------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------|
| W 1  | 0 37 18 | 7 <sup>h</sup> 035'52 | 7 <sup>h</sup> Y 16 | 11 <sup>h</sup> 0 3 | 10 <sup>h</sup> 019 | 27 <sup>h</sup> 020 | 0 <sup>h</sup> 1 51 | 29°R10              | 22 <sup>h</sup> 1 34 | 9°R20               | 15 <sup>h</sup> 033 | 3°R48              | 3 <sup>h</sup> 024 | 9 <sup>h</sup> 010  | n.a. |
| T 2  | 0 41 15 | 8°35'54               | 22°29               | 12°40               | 11°34               | 27°52               | 1° 2                | 29 <sup>h</sup> 0 7 | 22°35                | 9 <sup>h</sup> Y 18 | 15°34               | 3 <sup>h</sup> 047 | 3°21               | 9°17                | n.a. |
| F 3  | 0 45 11 | 9°35'57               | 7 <sup>h</sup> 034  | 14°17               | 12°48               | 28°25               | 1°13                | 29° 4               | 22°37                | 9°16                | 15°36               | 3°47               | 3°18               | 9°24                | n.a. |
| S 4  | 0 49 8  | 10°36'03              | 22°22               | 15°53               | 14° 2               | 28°57               | 1°24                | 29° 1               | 22°39                | 9°15                | 15°37               | 3°46               | 3°15               | 9°30                | n.a. |
| S 5  | 0 53 4  | 11°36'12              | 6 <sup>h</sup> II46 | 17°28               | 15°17               | 29°29               | 1°35                | 28°58               | 22°40                | 9°13                | 15°38               | 3°45               | 3°11               | 9°37                | n.a. |
| M 6  | 0 57 1  | 12°36'22              | 20°43               | 19° 4               | 16°31               | 0 <sup>h</sup> 0 1  | 1°46                | 28°55               | 22°42                | 9°11                | 15°40               | 3°45               | 3° 8               | 9°44                | n.a. |
| T 7  | 1 0 57  | 13°36'35              | 4 <sup>h</sup> 014  | 20°38               | 17°46               | 0°33                | 1°57                | 28°53               | 22°44                | 9° 9                | 15°41               | 3°44               | 3° 5               | 9°50                | n.a. |
| W 8  | 1 4 54  | 14°36'50              | 17°18               | 22°12               | 19° 0               | 1° 5                | 2° 9                | 28°50               | 22°45                | 9° 8                | 15°42               | 3°D44              | 3° 2               | 9°57                | n.a. |
| T 9  | 1 8 50  | 15°37'06              | 0 <sup>h</sup> 0 0  | 23°46               | 20°15               | 1°36                | 2°20                | 28°48               | 22°47                | 9° 6                | 15°43               | 3°44               | 2°59               | 10° 4               | n.a. |
| F 10 | 1 12 47 | 16°37'25              | 12°23               | 25°20               | 21°29               | 2° 8                | 2°32                | 28°45               | 22°49                | 9° 4                | 15°45               | 3°45               | 2°55               | 10°10               | n.a. |
| S 11 | 1 16 44 | 17°37'46              | 24°32               | 26°53               | 22°44               | 2°39                | 2°43                | 28°43               | 22°51                | 9° 3                | 15°46               | 3°46               | 2°52               | 10°17               | n.a. |
| S 12 | 1 20 40 | 18°38'09              | 6 <sup>h</sup> 030  | 28°26               | 23°59               | 3°10                | 2°55                | 28°41               | 22°53                | 9° 1                | 15°47               | 3°48               | 2°49               | 10°24               | n.a. |
| M13  | 1 24 37 | 19°38'34              | 18°21               | 29°58               | 25°14               | 3°41                | 3° 7                | 28°39               | 22°55                | 8°59                | 15°48               | 3°49               | 2°46               | 10°30               | n.a. |
| T 14 | 1 28 33 | 20°39'01              | 0 <sup>h</sup> 0 9  | 1 <sup>h</sup> 030  | 26°28               | 4°12                | 3°18                | 28°37               | 22°57                | 8°58                | 15°49               | 3°R50              | 2°43               | 10°37               | n.a. |
| W15  | 1 32 30 | 21°39'30              | 11°55               | 3° 2                | 27°43               | 4°43                | 3°30                | 28°35               | 22°59                | 8°56                | 15°50               | 3°49               | 2°40               | 10°43               | n.a. |
| T 16 | 1 36 26 | 22°40'00              | 23°44               | 4°33                | 28°58               | 5°13                | 3°42                | 28°33               | 23° 1                | 8°54                | 15°51               | 3°48               | 2°36               | 10°50               | n.a. |
| F 17 | 1 40 23 | 23°40'32              | 5 <sup>h</sup> 036  | 6° 4                | 0 <sup>h</sup> 013  | 5°44                | 3°54                | 28°32               | 23° 4                | 8°53                | 15°52               | 3°46               | 2°33               | 10°57               | n.a. |
| S 18 | 1 44 19 | 24°41'06              | 17°34               | 7°35                | 1°28                | 6°14                | 4° 6                | 28°30               | 23° 6                | 8°51                | 15°53               | 3°43               | 2°30               | 11° 3               | n.a. |
| S 19 | 1 48 16 | 25°41'41              | 29°39               | 9° 5                | 2°43                | 6°44                | 4°19                | 28°29               | 23° 8                | 8°50                | 15°54               | 3°39               | 2°27               | 11°10               | n.a. |
| M20  | 1 52 13 | 26°42'18              | 11 <sup>h</sup> 054 | 10°35               | 3°58                | 7°14                | 4°31                | 28°27               | 23°10                | 8°48                | 15°55               | 3°35               | 2°24               | 11°17               | n.a. |
| T 21 | 1 56 9  | 27°42'56              | 24°21               | 12° 4               | 5°13                | 7°43                | 4°43                | 28°26               | 23°13                | 8°46                | 15°56               | 3°32               | 2°20               | 11°23               | n.a. |
| W22  | 2 0 6   | 28°43'36              | 7 <sup>h</sup> 0 2  | 13°34               | 6°28                | 8°13                | 4°56                | 28°25               | 23°15                | 8°45                | 15°57               | 3°29               | 2°17               | 11°30               | n.a. |
| T 23 | 2 4 2   | 29°44'17              | 20° 1               | 15° 2               | 7°43                | 8°42                | 5° 8                | 28°24               | 23°18                | 8°43                | 15°58               | 3°27               | 2°14               | 11°37               | n.a. |
| F 24 | 2 7 59  | 0 <sup>h</sup> 044'59 | 3 <sup>h</sup> 019  | 16°31               | 8°58                | 9°11                | 5°20                | 28°23               | 23°20                | 8°42                | 15°59               | 3°D27              | 2°11               | 11°43               | n.a. |
| S 25 | 2 11 55 | 1°45'42               | 16°59               | 17°59               | 10°13               | 9°40                | 5°33                | 28°22               | 23°23                | 8°40                | 15°59               | 3°28               | 2° 8               | 11°50               | n.a. |
| S 26 | 2 15 52 | 2°46'26               | 1 <sup>h</sup> 1 2  | 19°26               | 11°28               | 10° 9               | 5°46                | 28°21               | 23°25                | 8°39                | 16° 0               | 3°29               | 2° 5               | 11°57               | n.a. |
| M27  | 2 19 48 | 3°47'11               | 15°28               | 20°53               | 12°43               | 10°37               | 5°58                | 28°21               | 23°28                | 8°37                | 16° 1               | 3°31               | 2° 1               | 12° 3               | n.a. |
| T 28 | 2 23 45 | 4°47'58               | 0 <sup>h</sup> Y 15 | 22°19               | 13°59               | 11° 6               | 6°11                | 28°20               | 23°30                | 8°36                | 16° 1               | 3°R32              | 1°58               | 12°10               | n.a. |
| W29  | 2 27 42 | 5°48'45               | 15°16               | 23°45               | 15°14               | 11°34               | 6°24                | 28°20               | 23°33                | 8°34                | 16° 2               | 3°31               | 1°55               | 12°16               | n.a. |
| T 30 | 2 31 38 | 6°49'34               | 0 <sup>h</sup> 024  | 25° 9               | 16°29               | 12° 1               | 6°37                | 28°19               | 23°36                | 8°33                | 16° 3               | 3°29               | 1°52               | 12°23               | n.a. |
| F 31 | 2 35 35 | 7 <sup>h</sup> 050'24 | 15 <sup>h</sup> 031 | 26 <sup>h</sup> 033 | 17 <sup>h</sup> 044 | 12 <sup>h</sup> 029 | 6 <sup>h</sup> 1 50 | 28 <sup>h</sup> 019 | 23 <sup>h</sup> 1 38 | 8 <sup>h</sup> Y 31 | 16 <sup>h</sup> 0 3 | 3 <sup>h</sup> 025 | 1 <sup>h</sup> 049 | 12 <sup>h</sup> 030 | n.a. |

Delta T = 02h18m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 228

NOVEMBER 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♅     | ♁     | ♁     | ♁      | ♁     | ♁    | ♁     | ♁    |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|------|
| S 1  | 2 39 31 | 8♍51'16  | 0♐25  | 27♌56  | 18♊59 | 12♏57 | 7♁ 3  | 28♉19 | 23♁41 | 8°R30 | 16♌ 4  | 3°R20 | 1♌46 | 12♌36 | n.a. |
| S 2  | 2 43 28 | 9°52'09  | 15° 0 | 29°17  | 20°15 | 13°24 | 7°16  | 28°19 | 23°44 | 8°V29 | 16° 4  | 3♌14  | 1°42 | 12°43 | n.a. |
| M 3  | 2 47 24 | 10°53'03 | 29° 8 | 0♁37   | 21°30 | 13°51 | 7°29  | 28°19 | 23°47 | 8°27  | 16° 5  | 3° 9  | 1°39 | 12°50 | n.a. |
| T 4  | 2 51 21 | 11°53'59 | 12♌49 | 1°56   | 22°45 | 14°18 | 7°42  | 28°19 | 23°50 | 8°26  | 16° 5  | 3° 4  | 1°36 | 12°56 | n.a. |
| W 5  | 2 55 17 | 12°54'56 | 26° 0 | 3°12   | 24° 1 | 14°44 | 7°55  | 28°20 | 23°53 | 8°25  | 16° 6  | 3° 1  | 1°33 | 13° 3 | n.a. |
| T 6  | 2 59 14 | 13°55'55 | 8♌46  | 4°27   | 25°16 | 15°10 | 8° 8  | 28°20 | 23°55 | 8°23  | 16° 6  | 2°D59 | 1°30 | 13°10 | n.a. |
| F 7  | 3 3 11  | 14°56'54 | 21°10 | 5°39   | 26°31 | 15°36 | 8°22  | 28°21 | 23°58 | 8°22  | 16° 7  | 2°59  | 1°26 | 13°16 | n.a. |
| S 8  | 3 7 7   | 15°57'55 | 3♐16  | 6°48   | 27°47 | 16° 2 | 8°35  | 28°21 | 24° 1 | 8°21  | 16° 7  | 3° 0  | 1°23 | 13°23 | n.a. |
| S 9  | 3 11 4  | 16°58'58 | 15°11 | 7°54   | 29° 2 | 16°28 | 8°48  | 28°22 | 24° 4 | 8°19  | 16° 7  | 3° 2  | 1°20 | 13°30 | n.a. |
| M10  | 3 15 0  | 18° 0'01 | 26°59 | 8°57   | 0♌17  | 16°53 | 9° 2  | 28°23 | 24° 7 | 8°18  | 16° 8  | 3°R 3 | 1°17 | 13°36 | n.a. |
| T 11 | 3 18 57 | 19° 1'06 | 8♌45  | 9°55   | 1°33  | 17°18 | 9°15  | 28°24 | 24°10 | 8°17  | 16° 8  | 3° 3  | 1°14 | 13°43 | n.a. |
| W12  | 3 22 53 | 20° 2'11 | 20°32 | 10°48  | 2°48  | 17°43 | 9°28  | 28°25 | 24°14 | 8°16  | 16° 8  | 3° 1  | 1°11 | 13°50 | n.a. |
| T 13 | 3 26 50 | 21° 3'18 | 2♌25  | 11°36  | 4° 4  | 18° 7 | 9°42  | 28°26 | 24°17 | 8°15  | 16° 8  | 2°57  | 1° 7 | 13°56 | n.a. |
| F 14 | 3 30 46 | 22° 4'26 | 14°25 | 12°17  | 5°19  | 18°31 | 9°55  | 28°28 | 24°20 | 8°14  | 16° 8  | 2°51  | 1° 4 | 14° 3 | n.a. |
| S 15 | 3 34 43 | 23° 5'34 | 26°35 | 12°52  | 6°35  | 18°55 | 10° 9 | 28°29 | 24°23 | 8°12  | 16° 8  | 2°42  | 1° 1 | 14°10 | n.a. |
| S 16 | 3 38 39 | 24° 6'44 | 8♁54  | 13°18  | 7°50  | 19°18 | 10°23 | 28°31 | 24°26 | 8°11  | 16° 9  | 2°32  | 0°58 | 14°16 | n.a. |
| M17  | 3 42 36 | 25° 7'53 | 21°25 | 13°35  | 9° 6  | 19°42 | 10°36 | 28°32 | 24°29 | 8°10  | 16° 9  | 2°22  | 0°55 | 14°23 | n.a. |
| T 18 | 3 46 33 | 26° 9'04 | 4♁ 7  | 13°R43 | 10°21 | 20° 4 | 10°50 | 28°34 | 24°33 | 8° 9  | 16°R 9 | 2°12  | 0°52 | 14°29 | n.a. |
| W19  | 3 50 29 | 27°10'15 | 17° 0 | 13°40  | 11°36 | 20°27 | 11° 4 | 28°36 | 24°36 | 8° 8  | 16° 9  | 2° 4  | 0°48 | 14°36 | n.a. |
| T 20 | 3 54 26 | 28°11'26 | 0♉ 7  | 13°26  | 12°52 | 20°49 | 11°17 | 28°38 | 24°39 | 8° 7  | 16° 9  | 1°58  | 0°45 | 14°43 | n.a. |
| F 21 | 3 58 22 | 29°12'38 | 13°27 | 13° 0  | 14° 7 | 21°11 | 11°31 | 28°40 | 24°42 | 8° 6  | 16° 9  | 1°54  | 0°42 | 14°49 | n.a. |
| S 22 | 4 2 19  | 0♁13'50  | 27° 2 | 12°23  | 15°23 | 21°33 | 11°45 | 28°42 | 24°46 | 8° 6  | 16° 8  | 1°D53 | 0°39 | 14°56 | n.a. |
| S 23 | 4 6 15  | 1°15'01  | 10♁53 | 11°34  | 16°38 | 21°54 | 11°59 | 28°44 | 24°49 | 8° 5  | 16° 8  | 1°53  | 0°36 | 15° 3 | n.a. |
| M24  | 4 10 12 | 2°16'13  | 25° 0 | 10°35  | 17°54 | 22°15 | 12°12 | 28°47 | 24°52 | 8° 4  | 16° 8  | 1°R54 | 0°32 | 15° 9 | n.a. |
| T 25 | 4 14 8  | 3°17'25  | 9°V24 | 9°27   | 19° 9 | 22°35 | 12°26 | 28°49 | 24°56 | 8° 3  | 16° 8  | 1°54  | 0°29 | 15°16 | n.a. |
| W26  | 4 18 5  | 4°18'38  | 24° 2 | 8°11   | 20°25 | 22°55 | 12°40 | 28°52 | 24°59 | 8° 2  | 16° 8  | 1°52  | 0°26 | 15°23 | n.a. |
| T 27 | 4 22 2  | 5°19'50  | 8♁48  | 6°51   | 21°40 | 23°15 | 12°54 | 28°55 | 25° 3 | 8° 1  | 16° 7  | 1°47  | 0°23 | 15°29 | n.a. |
| F 28 | 4 25 58 | 6°21'03  | 23°37 | 5°29   | 22°56 | 23°34 | 13° 8 | 28°57 | 25° 6 | 8° 1  | 16° 7  | 1°40  | 0°20 | 15°36 | n.a. |
| S 29 | 4 29 55 | 7°22'15  | 8♐21  | 4° 7   | 24°11 | 23°53 | 13°21 | 29° 0 | 25° 9 | 8° 0  | 16° 7  | 1°30  | 0°17 | 15°43 | n.a. |
| S 30 | 4 33 51 | 8♁23'28  | 22♐50 | 2♁49   | 25♌27 | 24♌12 | 13♁35 | 29♉ 3 | 25♁13 | 7°V59 | 16♌ 6  | 1♌19  | 0♌13 | 15♌49 | n.a. |

Delta T = 02h18m17s Julian Calendar 1 Nov. 228 == Greg. Calendar 1 Nov. 228

DECEMBER 228 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♅     | ♁     | ♁     | ♁      | ♁     | ♁     | ♁     | ♁    |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|
| M 1  | 4 37 48 | 9♁24'41  | 6♌59  | 1°R36  | 26♌42 | 24♌30 | 13♁49 | 29♉ 6 | 25♁16 | 7°R59 | 16°R 6 | 1°R 8 | 0♌10  | 15♌56 | n.a. |
| T 2  | 4 41 44 | 10°25'55 | 20°42 | 0♁31   | 27°57 | 24°47 | 14° 3 | 29° 9 | 25°20 | 7°V58 | 16♌ 6  | 0♌58  | 0° 7  | 16° 3 | n.a. |
| W 3  | 4 45 41 | 11°27'09 | 3♌59  | 29♌35  | 29°13 | 25° 5 | 14°17 | 29°13 | 25°23 | 7°58  | 16° 5  | 0°50  | 0° 4  | 16° 9 | n.a. |
| T 4  | 4 49 38 | 12°28'23 | 16°49 | 28°49  | 0♁28  | 25°21 | 14°31 | 29°16 | 25°27 | 7°57  | 16° 5  | 0°45  | 0° 1  | 16°16 | n.a. |
| F 5  | 4 53 34 | 13°29'37 | 29°17 | 28°13  | 1°44  | 25°38 | 14°45 | 29°20 | 25°30 | 7°57  | 16° 4  | 0°42  | 29♐58 | 16°23 | n.a. |
| S 6  | 4 57 31 | 14°30'51 | 11♐26 | 27°48  | 2°59  | 25°54 | 14°59 | 29°23 | 25°34 | 7°56  | 16° 4  | 0°D41 | 29°54 | 16°29 | n.a. |
| S 7  | 5 1 27  | 15°32'06 | 23°22 | 27°33  | 4°15  | 26° 9 | 15°13 | 29°27 | 25°37 | 7°56  | 16° 3  | 0°41  | 29°51 | 16°36 | n.a. |
| M 8  | 5 5 24  | 16°33'21 | 5♌11  | 27°D27 | 5°30  | 26°24 | 15°27 | 29°31 | 25°41 | 7°55  | 16° 2  | 0°R41 | 29°48 | 16°42 | n.a. |
| T 9  | 5 9 20  | 17°34'35 | 16°57 | 27°31  | 6°46  | 26°38 | 15°41 | 29°34 | 25°44 | 7°55  | 16° 2  | 0°40  | 29°45 | 16°49 | n.a. |
| W10  | 5 13 17 | 18°35'50 | 28°47 | 27°43  | 8° 1  | 26°52 | 15°54 | 29°38 | 25°48 | 7°55  | 16° 1  | 0°36  | 29°42 | 16°56 | n.a. |
| T 11 | 5 17 13 | 19°37'05 | 10♌44 | 28° 3  | 9°17  | 27° 6 | 16° 8 | 29°42 | 25°52 | 7°54  | 16° 1  | 0°30  | 29°38 | 17° 2 | n.a. |
| F 12 | 5 21 10 | 20°38'20 | 22°52 | 28°29  | 10°32 | 27°19 | 16°22 | 29°47 | 25°55 | 7°54  | 16° 0  | 0°21  | 29°35 | 17° 9 | n.a. |
| S 13 | 5 25 7  | 21°39'35 | 5♁13  | 29° 2  | 11°48 | 27°31 | 16°36 | 29°51 | 25°59 | 7°54  | 15°59  | 0°10  | 29°32 | 17°16 | n.a. |
| S 14 | 5 29 3  | 22°40'49 | 17°49 | 29°41  | 13° 3 | 27°43 | 16°50 | 29°55 | 26° 2 | 7°54  | 15°58  | 29♐56 | 29°29 | 17°22 | n.a. |
| M15  | 5 33 0  | 23°42'03 | 0♁39  | 0♁25   | 14°18 | 27°54 | 17° 4 | 29°59 | 26° 6 | 7°53  | 15°57  | 29°42 | 29°26 | 17°29 | n.a. |
| T 16 | 5 36 56 | 24°43'17 | 13°42 | 1°14   | 15°34 | 28° 5 | 17°18 | 0♁ 4  | 26° 9 | 7°53  | 15°57  | 29°28 | 29°23 | 17°36 | n.a. |
| W17  | 5 40 53 | 25°44'30 | 26°58 | 2° 6   | 16°49 | 28°15 | 17°32 | 0° 8  | 26°13 | 7°53  | 15°56  | 29°17 | 29°19 | 17°42 | n.a. |
| T 18 | 5 44 49 | 26°45'42 | 10♉24 | 3° 3   | 18° 5 | 28°24 | 17°46 | 0°13  | 26°17 | 7°53  | 15°55  | 29° 8 | 29°16 | 17°49 | n.a. |
| F 19 | 5 48 46 | 27°46'53 | 23°59 | 4° 2   | 19°20 | 28°33 | 17°59 | 0°18  | 26°20 | 7°D53 | 15°54  | 29° 2 | 29°13 | 17°56 | n.a. |
| S 20 | 5 52 42 | 28°48'04 | 7♁43  | 5° 5   | 20°35 | 28°41 | 18°13 | 0°23  | 26°24 | 7°53  | 15°53  | 28°59 | 29°10 | 18° 2 | n.a. |
| S 21 | 5 56 39 | 29°49'14 | 21°34 | 6°10   | 21°51 | 28°49 | 18°27 | 0°27  | 26°27 | 7°53  | 15°52  | 28°58 | 29° 7 | 18° 9 | n.a. |
| M22  | 6 0 36  | 0♁50'22  | 5°V34 | 7°18   | 23° 6 | 28°56 | 18°41 | 0°32  | 26°31 | 7°53  | 15°51  | 28°58 | 29° 4 | 18°16 | n.a. |
| T 23 | 6 4 32  | 1°51'30  | 19°43 | 8°27   | 24°22 | 29° 2 | 18°55 | 0°37  | 26°34 | 7°53  | 15°50  | 28°57 | 29° 0 | 18°22 | n.a. |
| W24  | 6 8 29  | 2°52'37  | 3♁58  | 9°39   | 25°37 | 29° 8 | 19° 8 | 0°42  | 26°38 | 7°54  | 15°49  | 28°55 | 28°57 | 18°29 | n.a. |
| T 25 | 6 12 25 | 3°53'42  | 18°18 | 10°53  | 26°52 | 29°13 | 19°22 | 0°48  | 26°42 | 7°54  | 15°48  | 28°49 | 28°54 | 18°36 | n.a. |
| F 26 | 6 16 22 | 4°54'47  | 2♐39  | 12° 8  | 28° 8 | 29°17 | 19°36 | 0°53  | 26°45 | 7°54  | 15°47  | 28°41 | 28°51 | 18°42 | n.a. |
| S 27 | 6 20 18 | 5°55'51  | 16°57 | 13°25  | 29°23 | 29°21 | 19°50 | 0°58  | 26°49 | 7°54  | 15°46  | 28°30 | 28°48 | 18°49 | n.a. |
| S 28 | 6 24 15 | 6°56'54  | 1♁ 5  | 14°43  | 0♁38  | 29°24 | 20° 3 | 1° 4  | 26°52 | 7°55  | 15°45  | 28°18 | 28°44 | 18°56 | n.a. |
| M29  | 6 28 11 | 7°57'55  | 14°58 | 16° 2  | 1°54  | 29°26 | 20°17 | 1° 9  | 26°56 | 7°55  | 15°44  | 28° 5 | 28°41 | 19° 2 | n.a. |
| T 30 | 6 32 8  | 8°58'56  | 28°32 | 17°23  | 3° 9  | 29°27 | 20°30 | 1°15  | 26°59 | 7°55  | 15°43  | 27°54 | 28°38 | 19° 9 | n.a. |
| W31  | 6 36 5  | 9♁59'56  | 11♌43 | 18♁45  | 4♁24  | 29♌28 | 20♁44 | 1♁20  | 27♁ 3 | 7°V56 | 15♌41  | 27♐44 | 28♐35 | 19♌16 | n.a. |

Delta T = 02h18m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]