

SWISS EPHEMERIS for the year 088

JANUARY 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|---------|----------|----------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|------|
| T 1 | 6 32 48 | 9°14'17 | 28°02'26 | 27°21 | 5°20 | 13°10 | 24°52 | 22°R19 | 9°V11 | 29°R24 | 2°K26 | 26°R24 | 25°V48 | 11°M29 | n.a. |
| W 2 | 6 36 44 | 10°15'15 | 11°17'20 | 27°57 | 6°33 | 13°22 | 25° 6 | 22°R16 | 9°11 | 29°R23 | 2°27 | 26°V18 | 25°45 | 11°35 | n.a. |
| T 3 | 6 40 41 | 11°16'12 | 23°51 | 28°23 | 7°47 | 13°33 | 25°20 | 22°14 | 9°12 | 29°22 | 2°28 | 26°15 | 25°42 | 11°42 | n.a. |
| F 4 | 6 44 37 | 12°17'08 | 6°2 0 | 28°40 | 9° 1 | 13°43 | 25°34 | 22°12 | 9°13 | 29°20 | 2°29 | 26°14 | 25°39 | 11°49 | n.a. |
| S 5 | 6 48 34 | 13°18'03 | 18° 0 | 28°R45 | 10°14 | 13°53 | 25°49 | 22° 9 | 9°14 | 29°19 | 2°30 | 26°D13 | 25°35 | 11°55 | n.a. |
| S 6 | 6 52 30 | 14°18'58 | 29°49 | 28°40 | 11°28 | 14° 2 | 26° 3 | 22° 7 | 9°14 | 29°18 | 2°31 | 26°R13 | 25°32 | 12° 2 | n.a. |
| M 7 | 6 56 27 | 15°19'51 | 11°13'35 | 28°23 | 12°42 | 14°11 | 26°17 | 22° 5 | 9°15 | 29°17 | 2°32 | 26°13 | 25°29 | 12° 9 | n.a. |
| T 8 | 7 0 23 | 16°20'44 | 23°25 | 27°55 | 13°56 | 14°19 | 26°31 | 22° 3 | 9°16 | 29°16 | 2°34 | 26°10 | 25°26 | 12°15 | n.a. |
| W 9 | 7 4 20 | 17°21'35 | 5°21 | 27°17 | 15° 9 | 14°26 | 26°46 | 22° 2 | 9°17 | 29°15 | 2°35 | 26° 4 | 25°23 | 12°22 | n.a. |
| T 10 | 7 8 17 | 18°22'25 | 17°28 | 26°30 | 16°23 | 14°33 | 27° 0 | 22° 0 | 9°18 | 29°14 | 2°36 | 25°55 | 25°20 | 12°28 | n.a. |
| F 11 | 7 12 13 | 19°23'15 | 29°48 | 25°34 | 17°37 | 14°39 | 27°14 | 21°58 | 9°20 | 29°13 | 2°37 | 25°44 | 25°16 | 12°35 | n.a. |
| S 12 | 7 16 10 | 20°24'02 | 12°23 | 24°32 | 18°51 | 14°45 | 27°29 | 21°57 | 9°21 | 29°12 | 2°38 | 25°31 | 25°13 | 12°42 | n.a. |
| S 13 | 7 20 6 | 21°24'49 | 25°13 | 23°25 | 20° 5 | 14°50 | 27°43 | 21°56 | 9°22 | 29°11 | 2°39 | 25°17 | 25°10 | 12°48 | n.a. |
| M14 | 7 24 3 | 22°25'34 | 8°17 | 22°15 | 21°18 | 14°54 | 27°57 | 21°54 | 9°23 | 29°10 | 2°41 | 25° 3 | 25° 7 | 12°55 | n.a. |
| T 15 | 7 27 59 | 23°26'17 | 21°33 | 21° 5 | 22°32 | 14°57 | 28°12 | 21°53 | 9°25 | 29° 9 | 2°42 | 24°51 | 25° 4 | 13° 2 | n.a. |
| W16 | 7 31 56 | 24°26'58 | 5°K 0 | 19°55 | 23°46 | 15° 0 | 28°26 | 21°52 | 9°26 | 29° 9 | 2°43 | 24°42 | 25° 0 | 13° 8 | n.a. |
| T 17 | 7 35 52 | 25°27'38 | 18°37 | 18°48 | 25° 0 | 15° 2 | 28°40 | 21°51 | 9°27 | 29° 8 | 2°44 | 24°36 | 24°57 | 13°15 | n.a. |
| F 18 | 7 39 49 | 26°28'16 | 2°V21 | 17°45 | 26°14 | 15° 3 | 28°55 | 21°51 | 9°29 | 29° 7 | 2°45 | 24°33 | 24°54 | 13°22 | n.a. |
| S 19 | 7 43 46 | 27°28'52 | 16°14 | 16°47 | 27°28 | 15°R 4 | 29° 9 | 21°50 | 9°30 | 29° 6 | 2°47 | 24°31 | 24°51 | 13°28 | n.a. |
| S 20 | 7 47 42 | 28°29'26 | 0°R13 | 15°56 | 28°42 | 15° 4 | 29°24 | 21°49 | 9°32 | 29° 6 | 2°48 | 24°31 | 24°48 | 13°35 | n.a. |
| M21 | 7 51 39 | 29°29'58 | 14°20 | 15°12 | 29°56 | 15° 3 | 29°38 | 21°49 | 9°33 | 29° 5 | 2°49 | 24°31 | 24°45 | 13°42 | n.a. |
| T 22 | 7 55 35 | 0°30'28 | 28°34 | 14°35 | 1°R 9 | 15° 1 | 29°52 | 21°49 | 9°35 | 29° 4 | 2°51 | 24°29 | 24°41 | 13°48 | n.a. |
| W23 | 7 59 32 | 1°30'57 | 12°II52 | 14° 6 | 2°23 | 14°59 | 0°22 | 21°48 | 9°37 | 29° 4 | 2°52 | 24°24 | 24°38 | 13°55 | n.a. |
| T 24 | 8 3 28 | 2°31'23 | 27°11 | 13°45 | 3°37 | 14°56 | 0°21 | 21°D48 | 9°39 | 29° 3 | 2°53 | 24°16 | 24°35 | 14° 2 | n.a. |
| F 25 | 8 7 25 | 3°31'48 | 11°E27 | 13°31 | 4°51 | 14°52 | 0°35 | 21°48 | 9°40 | 29° 2 | 2°55 | 24° 6 | 24°32 | 14° 8 | n.a. |
| S 26 | 8 11 22 | 4°32'10 | 25°34 | 13°D24 | 6° 5 | 14°47 | 0°50 | 21°48 | 9°42 | 29° 2 | 2°56 | 23°54 | 24°29 | 14°15 | n.a. |
| S 27 | 8 15 18 | 5°32'31 | 9°26 | 13°24 | 7°19 | 14°42 | 1° 4 | 21°49 | 9°44 | 29° 1 | 2°57 | 23°42 | 24°26 | 14°22 | n.a. |
| M28 | 8 19 15 | 6°32'50 | 23° 1 | 13°31 | 8°33 | 14°36 | 1°19 | 21°49 | 9°46 | 29° 1 | 2°59 | 23°30 | 24°22 | 14°28 | n.a. |
| T 29 | 8 23 11 | 7°33'07 | 6°II14 | 13°44 | 9°47 | 14°29 | 1°33 | 21°50 | 9°48 | 29° 1 | 3° 0 | 23°20 | 24°19 | 14°35 | n.a. |
| W30 | 8 27 8 | 8°33'22 | 19° 5 | 14° 2 | 11° 1 | 14°21 | 1°47 | 21°50 | 9°50 | 29° 0 | 3° 1 | 23°13 | 24°16 | 14°42 | n.a. |
| T 31 | 8 31 4 | 9°33'36 | 1°E35 | 14°27 | 12°R15 | 14°12 | 2°22 | 21°R51 | 9°V52 | 29°R 0 | 3°K 3 | 23°V 9 | 24°V13 | 14°M48 | n.a. |

Delta T = 02h40m36s Julian Calendar 1 Jan. 088 == Greg. Calendar 30 Dec. 087

FEBRUARY 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|----------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|
| F 1 | 8 35 1 | 10°33'47 | 13°E48 | 14°R56 | 13°R29 | 14°R 3 | 2°16 | 21°R52 | 9°V54 | 29°R 0 | 3°K 4 | 23°R 7 | 24°V10 | 14°M55 | n.a. |
| S 2 | 8 38 57 | 11°33'58 | 25°47 | 15°30 | 14°43 | 13°17'53 | 2°30 | 21°53 | 9°56 | 28°R59 | 3° 6 | 23°D 6 | 24° 6 | 15° 2 | n.a. |
| S 3 | 8 42 54 | 12°34'06 | 7°II39 | 16° 8 | 15°57 | 13°42 | 2°45 | 21°54 | 9°58 | 28°59 | 3° 7 | 23°R 7 | 24° 3 | 15° 8 | n.a. |
| M 4 | 8 46 50 | 13°34'13 | 19°27 | 16°51 | 17°11 | 13°30 | 2°59 | 21°55 | 10° 1 | 28°59 | 3° 9 | 23°V 7 | 24° 0 | 15°15 | n.a. |
| T 5 | 8 50 47 | 14°34'19 | 1°K18 | 17°37 | 18°24 | 13°18 | 3°13 | 21°56 | 10° 3 | 28°59 | 3°10 | 23° 5 | 23°57 | 15°22 | n.a. |
| W 6 | 8 54 44 | 15°34'22 | 13°16 | 18°26 | 19°38 | 13° 5 | 3°27 | 21°57 | 10° 5 | 28°58 | 3°11 | 23° 1 | 23°54 | 15°28 | n.a. |
| T 7 | 8 58 40 | 16°34'24 | 25°28 | 19°19 | 20°52 | 12°51 | 3°42 | 21°59 | 10° 7 | 28°58 | 3°13 | 22°55 | 23°51 | 15°35 | n.a. |
| F 8 | 9 2 37 | 17°34'24 | 7°R55 | 20°15 | 22° 6 | 12°36 | 3°56 | 22° 1 | 10°10 | 28°58 | 3°14 | 22°47 | 23°47 | 15°41 | n.a. |
| S 9 | 9 6 33 | 18°34'23 | 20°41 | 21°14 | 23°20 | 12°21 | 4°10 | 22° 2 | 10°12 | 28°58 | 3°16 | 22°36 | 23°44 | 15°48 | n.a. |
| S 10 | 9 10 30 | 19°34'19 | 3°K46 | 22°15 | 24°34 | 12° 5 | 4°24 | 22° 4 | 10°15 | 28°D58 | 3°17 | 22°25 | 23°41 | 15°55 | n.a. |
| M11 | 9 14 26 | 20°34'13 | 17° 9 | 23°19 | 25°48 | 11°48 | 4°38 | 22° 6 | 10°17 | 28°58 | 3°19 | 22°14 | 23°38 | 16° 1 | n.a. |
| T 12 | 9 18 23 | 21°34'06 | 0°K49 | 24°26 | 27° 2 | 11°31 | 4°52 | 22° 8 | 10°20 | 28°58 | 3°20 | 22° 4 | 23°35 | 16° 8 | n.a. |
| W13 | 9 22 20 | 22°33'56 | 14°42 | 25°34 | 28°16 | 11°13 | 5° 6 | 22°10 | 10°22 | 28°58 | 3°22 | 21°57 | 23°32 | 16°15 | n.a. |
| T 14 | 9 26 16 | 23°33'44 | 28°44 | 26°45 | 29°30 | 10°54 | 5°20 | 22°13 | 10°25 | 28°58 | 3°23 | 21°52 | 23°28 | 16°21 | n.a. |
| F 15 | 9 30 13 | 24°33'29 | 12°V52 | 27°57 | 0°K44 | 10°35 | 5°34 | 22°15 | 10°27 | 28°59 | 3°25 | 21°50 | 23°25 | 16°28 | n.a. |
| S 16 | 9 34 9 | 25°33'13 | 27° 2 | 29°12 | 1°58 | 10°16 | 5°48 | 22°17 | 10°30 | 28°59 | 3°26 | 21°D50 | 23°22 | 16°35 | n.a. |
| S 17 | 9 38 6 | 26°32'54 | 11°R12 | 0°K28 | 3°12 | 9°55 | 6° 2 | 22°20 | 10°33 | 28°59 | 3°28 | 21°50 | 23°19 | 16°41 | n.a. |
| M18 | 9 42 2 | 27°32'33 | 25°20 | 1°46 | 4°26 | 9°35 | 6°16 | 22°23 | 10°35 | 28°59 | 3°29 | 21°R51 | 23°16 | 16°48 | n.a. |
| T 19 | 9 45 59 | 28°32'09 | 9°II26 | 3° 6 | 5°40 | 9°14 | 6°30 | 22°25 | 10°38 | 29° 0 | 3°31 | 21°50 | 23°12 | 16°55 | n.a. |
| W20 | 9 49 55 | 29°31'43 | 23°27 | 4°28 | 6°54 | 8°52 | 6°44 | 22°28 | 10°41 | 29° 0 | 3°32 | 21°48 | 23° 9 | 17° 1 | n.a. |
| T 21 | 9 53 52 | 0°K31'14 | 7°E24 | 5°51 | 8° 8 | 8°30 | 6°58 | 22°31 | 10°44 | 29° 0 | 3°34 | 21°43 | 23° 6 | 17° 8 | n.a. |
| F 22 | 9 57 49 | 1°30'43 | 21°12 | 7°15 | 9°22 | 8° 8 | 7°12 | 22°34 | 10°46 | 29° 1 | 3°35 | 21°37 | 23° 3 | 17°15 | n.a. |
| S 23 | 10 1 45 | 2°30'10 | 4°R51 | 8°41 | 10°36 | 7°46 | 7°25 | 22°38 | 10°49 | 29° 1 | 3°37 | 21°29 | 23° 0 | 17°21 | n.a. |
| S 24 | 10 5 42 | 3°29'35 | 18°18 | 10° 9 | 11°49 | 7°23 | 7°39 | 22°41 | 10°52 | 29° 2 | 3°38 | 21°20 | 22°57 | 17°28 | n.a. |
| M25 | 10 9 38 | 4°28'57 | 1°II30 | 11°38 | 13° 3 | 7° 0 | 7°53 | 22°44 | 10°55 | 29° 2 | 3°40 | 21°12 | 22°53 | 17°35 | n.a. |
| T 26 | 10 13 35 | 5°28'17 | 14°26 | 13° 8 | 14°17 | 6°37 | 8° 6 | 22°48 | 10°58 | 29° 3 | 3°41 | 21° 5 | 22°50 | 17°41 | n.a. |
| W27 | 10 17 31 | 6°27'35 | 27° 5 | 14°40 | 15°31 | 6°14 | 8°20 | 22°51 | 11° 1 | 29° 3 | 3°43 | 21° 1 | 22°47 | 17°48 | n.a. |
| T 28 | 10 21 28 | 7°26'50 | 9°E29 | 16°13 | 16°45 | 5°51 | 8°33 | 22°55 | 11° 4 | 29° 4 | 3°44 | 20°58 | 22°44 | 17°55 | n.a. |
| F 29 | 10 25 24 | 8°K26'04 | 21°E38 | 17°K48 | 17°K59 | 5°17'28 | 8°K47 | 22°R59 | 11°V 7 | 29°R 4 | 3°K46 | 20°D57 | 22°V41 | 18°M 1 | n.a. |

Delta T = 02h40m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 088

MARCH 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|---|
| S 1 | 10 29 21 | 9 ^h 25'16 | 3 ^m 37 | 19 ^s 24 | 19 ^s 13 | 5°R 4 | 9 ^m 0 | 23 ^h 3 | 11 ^h 10 | 29 ^h 5 | 3 ^h 47 | 20 ^h 58 | 22 ^h 38 | 18 ^m 8 | n.a. | |
| S 2 | 10 33 17 | 10°24'26 | 15°28 | 21° 2 | 20°27 | 4 ^m 41 | 9°13 | 23° 7 | 11°13 | 29° 6 | 3°49 | 21° 0 | 22°34 | 18°15 | n.a. | |
| M 3 | 10 37 14 | 11°23'34 | 27°17 | 22°41 | 21°41 | 4°18 | 9°27 | 23°11 | 11°16 | 29° 6 | 3°51 | 21° 1 | 22°31 | 18°21 | n.a. | |
| T 4 | 10 41 11 | 12°22'40 | 9 ^m 9 | 24°21 | 22°54 | 3°55 | 9°40 | 23°15 | 11°19 | 29° 7 | 3°52 | 21°R 2 | 22°28 | 18°28 | n.a. | |
| W 5 | 10 45 7 | 13°21'45 | 21° 8 | 26° 3 | 24° 8 | 3°33 | 9°53 | 23°19 | 11°22 | 29° 8 | 3°54 | 21° 2 | 22°25 | 18°35 | n.a. | |
| T 6 | 10 49 4 | 14°20'47 | 3 ^m 20 | 27°46 | 25°22 | 3°10 | 10° 6 | 23°23 | 11°25 | 29° 9 | 3°55 | 21° 0 | 22°22 | 18°41 | n.a. | |
| F 7 | 10 53 0 | 15°19'48 | 15°49 | 29°30 | 26°36 | 2°48 | 10°19 | 23°28 | 11°29 | 29°10 | 3°57 | 20°57 | 22°18 | 18°48 | n.a. | |
| S 8 | 10 56 57 | 16°18'47 | 28°38 | 1 ^h 16 | 27°50 | 2°26 | 10°32 | 23°32 | 11°32 | 29°11 | 3°58 | 20°52 | 22°15 | 18°55 | n.a. | |
| S 9 | 11 0 53 | 17°17'44 | 11 ^s 50 | 3° 4 | 29° 4 | 2° 5 | 10°45 | 23°37 | 11°35 | 29°11 | 3°59 | 20°47 | 22°12 | 19° 1 | n.a. | |
| M10 | 11 4 50 | 18°16'39 | 25°25 | 4°53 | 0 ^h 18 | 1°43 | 10°58 | 23°41 | 11°38 | 29°12 | 4° 1 | 20°41 | 22° 9 | 19° 8 | n.a. | |
| T 11 | 11 8 46 | 19°15'32 | 9 ^m 22 | 6°43 | 1°32 | 1°23 | 11°11 | 23°46 | 11°42 | 29°13 | 4° 2 | 20°37 | 22° 6 | 19°15 | n.a. | |
| W12 | 11 12 43 | 20°14'23 | 23°36 | 8°35 | 2°45 | 1° 3 | 11°24 | 23°51 | 11°45 | 29°14 | 4° 4 | 20°33 | 22° 3 | 19°21 | n.a. | |
| T 13 | 11 16 40 | 21°13'11 | 8 ^m 4 | 10°29 | 3°59 | 0°43 | 11°37 | 23°56 | 11°48 | 29°15 | 4° 5 | 20°31 | 21°59 | 19°28 | n.a. | |
| F 14 | 11 20 36 | 22°11'58 | 22°38 | 12°23 | 5°13 | 0°24 | 11°49 | 24° 1 | 11°51 | 29°17 | 4° 7 | 20°D31 | 21°56 | 19°35 | n.a. | |
| S 15 | 11 24 33 | 23°10'42 | 7 ^h 13 | 14°20 | 6°27 | 0° 5 | 12° 2 | 24° 6 | 11°55 | 29°18 | 4° 8 | 20°31 | 21°53 | 19°41 | n.a. | |
| S 16 | 11 28 29 | 24° 9'24 | 21°44 | 16°17 | 7°41 | 29 ^h 47 | 12°14 | 24°11 | 11°58 | 29°19 | 4°10 | 20°33 | 21°50 | 19°48 | n.a. | |
| M17 | 11 32 26 | 25° 8'04 | 6 ^h 17 | 18°16 | 8°55 | 29°30 | 12°27 | 24°16 | 12° 1 | 29°20 | 4°11 | 20°34 | 21°47 | 19°55 | n.a. | |
| T 18 | 11 36 22 | 26° 6'42 | 20°18 | 20°17 | 10° 8 | 29°14 | 12°39 | 24°22 | 12° 5 | 29°21 | 4°13 | 20°R35 | 21°44 | 20° 1 | n.a. | |
| W19 | 11 40 19 | 27° 5'17 | 4 ^h 16 | 22°19 | 11°22 | 28°58 | 12°51 | 24°27 | 12° 8 | 29°22 | 4°14 | 20°35 | 21°40 | 20° 8 | n.a. | |
| T 20 | 11 44 15 | 28° 3'50 | 18° 1 | 24°22 | 12°36 | 28°42 | 13° 4 | 24°32 | 12°11 | 29°24 | 4°15 | 20°34 | 21°37 | 20°15 | n.a. | |
| F 21 | 11 48 12 | 29° 2'20 | 1 ^h 31 | 26°26 | 13°50 | 28°28 | 13°16 | 24°38 | 12°15 | 29°25 | 4°17 | 20°32 | 21°34 | 20°21 | n.a. | |
| S 22 | 11 52 9 | 0 ^h 0'48 | 14°47 | 28°32 | 15° 4 | 28°14 | 13°28 | 24°43 | 12°18 | 29°26 | 4°18 | 20°29 | 21°31 | 20°28 | n.a. | |
| S 23 | 11 56 5 | 0°59'14 | 27°50 | 0 ^h 38 | 16°17 | 28° 1 | 13°40 | 24°49 | 12°21 | 29°27 | 4°20 | 20°26 | 21°28 | 20°35 | n.a. | |
| M24 | 12 0 2 | 1°57'38 | 10 ^m 38 | 2°45 | 17°31 | 27°49 | 13°51 | 24°55 | 12°25 | 29°29 | 4°21 | 20°23 | 21°24 | 20°41 | n.a. | |
| T 25 | 12 3 58 | 2°56'00 | 23°14 | 4°53 | 18°45 | 27°37 | 14° 3 | 25° 1 | 12°28 | 29°30 | 4°22 | 20°21 | 21°21 | 20°48 | n.a. | |
| W26 | 12 7 55 | 3°54'20 | 5 ^h 37 | 7° 1 | 19°59 | 27°27 | 14°15 | 25° 7 | 12°32 | 29°32 | 4°24 | 20°20 | 21°18 | 20°54 | n.a. | |
| T 27 | 12 11 51 | 4°52'38 | 17°48 | 9° 9 | 21°12 | 27°17 | 14°27 | 25°12 | 12°35 | 29°33 | 4°25 | 20°D19 | 21°15 | 21° 1 | n.a. | |
| F 28 | 12 15 48 | 5°50'54 | 29°51 | 11°17 | 22°26 | 27° 8 | 14°38 | 25°18 | 12°39 | 29°34 | 4°26 | 20°19 | 21°12 | 21° 8 | n.a. | |
| S 29 | 12 19 44 | 6°49'08 | 11 ^m 46 | 13°24 | 23°40 | 26°59 | 14°50 | 25°24 | 12°42 | 29°36 | 4°28 | 20°20 | 21° 9 | 21°14 | n.a. | |
| S 30 | 12 23 41 | 7°47'21 | 23°36 | 15°31 | 24°54 | 26°52 | 15° 1 | 25°31 | 12°45 | 29°37 | 4°29 | 20°21 | 21° 5 | 21°21 | n.a. | |
| M31 | 12 27 38 | 8 ^h 45'32 | 5 ^m 25 | 17 ^h 37 | 26 ^h 7 | 26 ^h 45 | 15 ^m 12 | 25 ^h 37 | 12 ^h 49 | 29 ^h 39 | 4 ^h 30 | 20 ^h 22 | 21 ^h 2 | 21 ^m 28 | n.a. | |

Delta T = 02h40m34s Julian Calendar 1 March 088 == Greg. Calendar 28 Feb. 088

APRIL 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|---|
| T 1 | 12 31 34 | 9 ^h 43'41 | 17 ^m 17 | 19 ^h 41 | 27 ^h 21 | 26°R39 | 15 ^m 23 | 25 ^h 43 | 12 ^h 52 | 29 ^h 41 | 4 ^h 32 | 20 ^h 23 | 20 ^h 59 | 21 ^m 34 | n.a. | |
| W 2 | 12 35 31 | 10°41'49 | 29°16 | 21°44 | 28°35 | 26 ^h 34 | 15°34 | 25°49 | 12°56 | 29°42 | 4°33 | 20°24 | 20°56 | 21°41 | n.a. | |
| T 3 | 12 39 27 | 11°39'55 | 11 ^h 27 | 23°45 | 29°48 | 26°29 | 15°45 | 25°56 | 12°59 | 29°44 | 4°34 | 20°R24 | 20°53 | 21°48 | n.a. | |
| F 4 | 12 43 24 | 12°38'00 | 23°54 | 25°44 | 1 ^h 2 | 26°26 | 15°56 | 26° 2 | 13° 3 | 29°45 | 4°35 | 20°24 | 20°49 | 21°54 | n.a. | |
| S 5 | 12 47 20 | 13°36'04 | 6 ^m 41 | 27°40 | 2°16 | 26°23 | 16° 7 | 26° 9 | 13° 6 | 29°47 | 4°37 | 20°23 | 20°46 | 22° 1 | n.a. | |
| S 6 | 12 51 17 | 14°34'05 | 19°51 | 29°34 | 3°30 | 26°21 | 16°18 | 26°15 | 13°10 | 29°49 | 4°38 | 20°23 | 20°43 | 22° 8 | n.a. | |
| M 7 | 12 55 13 | 15°32'06 | 3 ^h 27 | 1 ^h 25 | 4°43 | 26°19 | 16°28 | 26°22 | 13°13 | 29°50 | 4°39 | 20°22 | 20°40 | 22°14 | n.a. | |
| T 8 | 12 59 10 | 16°30'05 | 17°29 | 3°12 | 5°57 | 26°D19 | 16°39 | 26°28 | 13°16 | 29°52 | 4°40 | 20°22 | 20°37 | 22°21 | n.a. | |
| W 9 | 13 3 7 | 17°28'02 | 1 ^h 54 | 4°57 | 7°11 | 26°19 | 16°49 | 26°35 | 13°20 | 29°54 | 4°41 | 20°21 | 20°34 | 22°28 | n.a. | |
| T 10 | 13 7 3 | 18°25'57 | 16°37 | 6°38 | 8°24 | 26°20 | 17° 0 | 26°42 | 13°23 | 29°56 | 4°43 | 20°D21 | 20°30 | 22°34 | n.a. | |
| F 11 | 13 11 0 | 19°23'52 | 1 ^h 32 | 8°15 | 9°38 | 26°22 | 17°10 | 26°48 | 13°27 | 29°57 | 4°44 | 20°21 | 20°27 | 22°41 | n.a. | |
| S 12 | 13 14 56 | 20°21'44 | 16°31 | 9°49 | 10°52 | 26°25 | 17°20 | 26°55 | 13°30 | 29°59 | 4°45 | 20°R21 | 20°24 | 22°48 | n.a. | |
| S 13 | 13 18 53 | 21°19'35 | 1 ^h 26 | 11°20 | 12° 6 | 26°28 | 17°30 | 27° 2 | 13°34 | 0 ^h 11 | 4°46 | 20°21 | 20°21 | 22°54 | n.a. | |
| M14 | 13 22 49 | 22°17'24 | 16° 9 | 12°46 | 13°19 | 26°32 | 17°40 | 27° 9 | 13°37 | 0° 3 | 4°47 | 20°21 | 20°18 | 23° 1 | n.a. | |
| T 15 | 13 26 46 | 23°15'11 | 0 ^h 35 | 14° 9 | 14°33 | 26°37 | 17°49 | 27°16 | 13°41 | 0° 5 | 4°48 | 20°21 | 20°15 | 23° 8 | n.a. | |
| W16 | 13 30 42 | 24°12'57 | 14°41 | 15°28 | 15°47 | 26°42 | 17°59 | 27°23 | 13°44 | 0° 7 | 4°49 | 20°21 | 20°11 | 23°14 | n.a. | |
| T 17 | 13 34 39 | 25°10'41 | 28°25 | 16°44 | 17° 0 | 26°48 | 18° 8 | 27°30 | 13°47 | 0° 8 | 4°50 | 20°D21 | 20° 8 | 23°21 | n.a. | |
| F 18 | 13 38 36 | 26° 8'22 | 11 ^h 47 | 17°55 | 18°14 | 26°55 | 18°18 | 27°37 | 13°51 | 0°10 | 4°51 | 20°21 | 20° 5 | 23°28 | n.a. | |
| S 19 | 13 42 32 | 27° 6'03 | 24°50 | 19° 2 | 19°28 | 27° 2 | 18°27 | 27°44 | 13°54 | 0°12 | 4°52 | 20°21 | 20° 2 | 23°34 | n.a. | |
| S 20 | 13 46 29 | 28° 3'41 | 7 ^m 36 | 20° 5 | 20°41 | 27°11 | 18°36 | 27°52 | 13°58 | 0°14 | 4°53 | 20°22 | 19°59 | 23°41 | n.a. | |
| M21 | 13 50 25 | 29° 1'18 | 20° 7 | 21° 4 | 21°55 | 27°19 | 18°45 | 27°59 | 14° 1 | 0°16 | 4°54 | 20°23 | 19°55 | 23°48 | n.a. | |
| T 22 | 13 54 22 | 29°58'53 | 2 ^h 25 | 21°59 | 23° 9 | 27°29 | 18°54 | 28° 6 | 14° 4 | 0°18 | 4°55 | 20°24 | 19°52 | 23°55 | n.a. | |
| W23 | 13 58 18 | 0 ^h 56'27 | 14°33 | 22°50 | 24°22 | 27°39 | 19° 2 | 28°13 | 14° 8 | 0°20 | 4°56 | 20°R24 | 19°49 | 24° 1 | n.a. | |
| T 24 | 14 2 15 | 1°53'59 | 26°34 | 23°36 | 25°36 | 27°50 | 19°11 | 28°21 | 14°11 | 0°22 | 4°57 | 20°24 | 19°46 | 24° 8 | n.a. | |
| F 25 | 14 6 11 | 2°51'30 | 8 ^m 18 | 24°18 | 26°49 | 28° 1 | 19°20 | 28°28 | 14°14 | 0°24 | 4°58 | 20°23 | 19°43 | 24°15 | n.a. | |
| S 26 | 14 10 8 | 3°49'00 | 20°19 | 24°55 | 28° 3 | 28°13 | 19°28 | 28°35 | 14°18 | 0°26 | 4°59 | 20°22 | 19°40 | 24°21 | n.a. | |
| S 27 | 14 14 4 | 4°46'29 | 2 ^h 9 | 25°28 | 29°17 | 28°25 | 19°36 | 28°43 | 14°21 | 0°28 | 5° 0 | 20°20 | 19°36 | 24°28 | n.a. | |
| M28 | 14 18 1 | 5°43'57 | 13°59 | 25°56 | 0 ^h 30 | 28°38 | 19°44 | 28°50 | 14°24 | 0°30 | 5° 1 | 20°18 | 19°33 | 24°35 | n.a. | |
| T 29 | 14 21 58 | 6°41'24 | 25°53 | 26°20 | 1°44 | 28°52 | 19°52 | 28°58 | 14°27 | 0°32 | 5° 2 | 20°16 | 19°30 | 24°41 | n.a. | |
| W30 | 14 25 54 | 7 ^h 38'50 | 7 ^h 54 | 26 ^h 39 | 2 ^h 58 | 29 ^h 6 | 20 ^m 0 | 29 ^h 5 | 14 ^h 31 | 0 ^h 34 | 5 ^h 2 | 20 ^h 14 | 19 ^h 27 | 24 ^m 48 | n.a. | |

Delta T = 02h40m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 088

MAY 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|--------|--------|-------|------|
| T 1 | 14 29 51 | 8♂36'15 | 20♂5 | 26♂53 | 4♂11 | 29♂20 | 20♂8 | 29♂13 | 14♂34 | 0♂37 | 5♂3 | 20°R12 | 19°Y24 | 24♂55 | n.a. |
| F 2 | 14 33 47 | 9°33'39 | 2♂31 | 27° 3 | 5°25 | 29°36 | 20°15 | 29°20 | 14°37 | 0°39 | 5° 4 | 20°Y11 | 19°21 | 25° 1 | n.a. |
| S 3 | 14 37 44 | 10°31'03 | 15°14 | 27° 7 | 6°39 | 29°51 | 20°22 | 29°28 | 14°40 | 0°41 | 5° 5 | 20°D11 | 19°17 | 25° 8 | n.a. |
| S 4 | 14 41 40 | 11°28'26 | 28°19 | 27°R 8 | 7°52 | 0♂8 | 20°30 | 29°35 | 14°43 | 0°43 | 5° 5 | 20°11 | 19°14 | 25°15 | n.a. |
| M 5 | 14 45 37 | 12°25'48 | 11♂49 | 27° 4 | 9° 6 | 0°24 | 20°37 | 29°43 | 14°47 | 0°45 | 5° 6 | 20°13 | 19°11 | 25°21 | n.a. |
| T 6 | 14 49 34 | 13°23'09 | 25°45 | 26°55 | 10°19 | 0°41 | 20°44 | 29°51 | 14°50 | 0°47 | 5° 7 | 20°14 | 19° 8 | 25°28 | n.a. |
| W 7 | 14 53 30 | 14°20'29 | 10♂Y 7 | 26°43 | 11°33 | 0°59 | 20°50 | 29°58 | 14°53 | 0°49 | 5° 8 | 20°15 | 19° 5 | 25°35 | n.a. |
| T 8 | 14 57 27 | 15°17'49 | 24°52 | 26°26 | 12°47 | 1°17 | 20°57 | 0♂6 | 14°56 | 0°52 | 5° 8 | 20°R15 | 19° 1 | 25°41 | n.a. |
| F 9 | 15 1 23 | 16°15'08 | 9♂55 | 26° 6 | 14° 0 | 1°36 | 21° 3 | 0°14 | 14°59 | 0°54 | 5° 9 | 20°14 | 18°58 | 25°48 | n.a. |
| S 10 | 15 5 20 | 17°12'27 | 25° 7 | 25°42 | 15°14 | 1°55 | 21°10 | 0°21 | 15° 2 | 0°56 | 5° 9 | 20°12 | 18°55 | 25°55 | n.a. |
| S 11 | 15 9 16 | 18° 9'44 | 10♂18 | 25°16 | 16°28 | 2°15 | 21°16 | 0°29 | 15° 5 | 0°58 | 5°10 | 20° 9 | 18°52 | 26° 1 | n.a. |
| M12 | 15 13 13 | 19° 7'01 | 25°19 | 24°47 | 17°41 | 2°34 | 21°22 | 0°37 | 15° 8 | 1° 0 | 5°11 | 20° 5 | 18°49 | 26° 8 | n.a. |
| T 13 | 15 17 9 | 20° 4'17 | 10♂5 | 24°16 | 18°55 | 2°55 | 21°28 | 0°45 | 15°11 | 1° 2 | 5°11 | 20° 1 | 18°46 | 26°15 | n.a. |
| W14 | 15 21 6 | 21° 1'32 | 24°18 | 23°43 | 20° 9 | 3°16 | 21°33 | 0°53 | 15°14 | 1° 5 | 5°12 | 19°58 | 18°42 | 26°21 | n.a. |
| T 15 | 15 25 3 | 21°58'46 | 8♂9 | 23°10 | 21°22 | 3°37 | 21°39 | 1° 0 | 15°17 | 1° 7 | 5°12 | 19°56 | 18°39 | 26°28 | n.a. |
| F 16 | 15 28 59 | 22°55'59 | 21°33 | 22°36 | 22°36 | 3°59 | 21°44 | 1° 8 | 15°20 | 1° 9 | 5°13 | 19°D55 | 18°36 | 26°35 | n.a. |
| S 17 | 15 32 56 | 23°53'11 | 4♂32 | 22° 2 | 23°50 | 4°21 | 21°49 | 1°16 | 15°23 | 1°11 | 5°13 | 19°55 | 18°33 | 26°41 | n.a. |
| S 18 | 15 36 52 | 24°50'22 | 17°10 | 21°30 | 25° 3 | 4°43 | 21°54 | 1°24 | 15°26 | 1°14 | 5°14 | 19°57 | 18°30 | 26°48 | n.a. |
| M19 | 15 40 49 | 25°47'32 | 29°31 | 20°58 | 26°17 | 5° 6 | 21°59 | 1°32 | 15°28 | 1°16 | 5°14 | 19°58 | 18°26 | 26°55 | n.a. |
| T 20 | 15 44 45 | 26°44'42 | 11♂39 | 20°29 | 27°31 | 5°29 | 22° 4 | 1°40 | 15°31 | 1°18 | 5°15 | 19°59 | 18°23 | 27° 1 | n.a. |
| W21 | 15 48 42 | 27°41'51 | 23°37 | 20° 1 | 28°44 | 5°53 | 22° 8 | 1°47 | 15°34 | 1°20 | 5°15 | 20°R 0 | 18°20 | 27° 8 | n.a. |
| T 22 | 15 52 38 | 28°38'59 | 5♂30 | 19°37 | 29°58 | 6°17 | 22°13 | 1°55 | 15°37 | 1°22 | 5°15 | 19°58 | 18°17 | 27°15 | n.a. |
| F 23 | 15 56 35 | 29°36'07 | 17°19 | 19°16 | 1♂12 | 6°41 | 22°17 | 2° 3 | 15°39 | 1°25 | 5°16 | 19°55 | 18°14 | 27°21 | n.a. |
| S 24 | 16 0 32 | 0♂33'14 | 29° 9 | 18°59 | 2°25 | 7° 5 | 22°21 | 2°11 | 15°42 | 1°27 | 5°16 | 19°50 | 18°11 | 27°28 | n.a. |
| S 25 | 16 4 28 | 1°30'22 | 11♂7 | 18°45 | 3°39 | 7°30 | 22°24 | 2°19 | 15°45 | 1°29 | 5°16 | 19°44 | 18° 7 | 27°35 | n.a. |
| M26 | 16 8 25 | 2°27'29 | 22°54 | 18°36 | 4°53 | 7°56 | 22°28 | 2°27 | 15°47 | 1°31 | 5°16 | 19°36 | 18° 4 | 27°41 | n.a. |
| T 27 | 16 12 21 | 3°24'35 | 4♂54 | 18°31 | 6° 6 | 8°21 | 22°32 | 2°35 | 15°50 | 1°34 | 5°17 | 19°28 | 18° 1 | 27°48 | n.a. |
| W28 | 16 16 18 | 4°21'42 | 17° 0 | 18°D31 | 7°20 | 8°47 | 22°35 | 2°42 | 15°53 | 1°36 | 5°17 | 19°21 | 17°58 | 27°55 | n.a. |
| T 29 | 16 20 14 | 5°18'49 | 29°17 | 18°35 | 8°34 | 9°13 | 22°38 | 2°50 | 15°55 | 1°38 | 5°17 | 19°15 | 17°55 | 28° 1 | n.a. |
| F 30 | 16 24 11 | 6°15'55 | 11♂45 | 18°44 | 9°47 | 9°40 | 22°41 | 2°58 | 15°58 | 1°40 | 5°17 | 19°10 | 17°52 | 28° 8 | n.a. |
| S 31 | 16 28 7 | 7♂13'02 | 24♂28 | 18♂58 | 11♂1 | 10♂7 | 22♂43 | 3♂6 | 16°Y 0 | 1♂43 | 5♂17 | 19°Y 7 | 17°Y48 | 28♂15 | n.a. |

Delta T = 02h40m33s Julian Calendar 1 May 088 == Greg. Calendar 29 Apr. 088

JUNE 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|------|--------|------|-------|--------|--------|-------|------|
| S 1 | 16 32 4 | 8♂10'09 | 7♂30 | 19♂17 | 12♂15 | 10♂34 | 22♂46 | 3♂14 | 16°Y 2 | 1♂45 | 5♂18 | 19°Y 6 | 17°Y45 | 28♂21 | n.a. |
| M 2 | 16 36 1 | 9° 7'16 | 20°52 | 19°40 | 13°29 | 11° 1 | 22°48 | 3°22 | 16° 5 | 1°47 | 5°18 | 19° 7 | 17°42 | 28°28 | n.a. |
| T 3 | 16 39 57 | 10° 4'23 | 4♂39 | 20° 9 | 14°42 | 11°29 | 22°50 | 3°30 | 16° 7 | 1°49 | 5°18 | 19° 8 | 17°39 | 28°35 | n.a. |
| W 4 | 16 43 54 | 11° 1'31 | 18°51 | 20°42 | 15°56 | 11°57 | 22°52 | 3°37 | 16° 9 | 1°51 | 5°18 | 19°R 8 | 17°36 | 28°42 | n.a. |
| T 5 | 16 47 50 | 11°58'39 | 3♂26 | 21°20 | 17°10 | 12°25 | 22°54 | 3°45 | 16°12 | 1°54 | 5°18 | 19° 8 | 17°32 | 28°48 | n.a. |
| F 6 | 16 51 47 | 12°55'47 | 18°22 | 22° 3 | 18°23 | 12°54 | 22°56 | 3°53 | 16°14 | 1°56 | 5°18 | 19° 5 | 17°29 | 28°55 | n.a. |
| S 7 | 16 55 43 | 13°52'55 | 3♂31 | 22°50 | 19°37 | 13°23 | 22°57 | 4° 1 | 16°16 | 1°58 | 5°R18 | 19° 0 | 17°26 | 29° 2 | n.a. |
| S 8 | 16 59 40 | 14°50'04 | 18°45 | 23°42 | 20°51 | 13°52 | 22°58 | 4° 9 | 16°18 | 2° 0 | 5°18 | 18°53 | 17°23 | 29° 8 | n.a. |
| M 9 | 17 3 36 | 15°47'13 | 3♂51 | 24°39 | 22° 5 | 14°21 | 22°59 | 4°16 | 16°21 | 2° 3 | 5°18 | 18°44 | 17°20 | 29°15 | n.a. |
| T 10 | 17 7 33 | 16°44'22 | 18°42 | 25°40 | 23°19 | 14°51 | 23° 0 | 4°24 | 16°23 | 2° 5 | 5°18 | 18°36 | 17°17 | 29°22 | n.a. |
| W11 | 17 11 30 | 17°41'31 | 3♂8 | 26°45 | 24°32 | 15°21 | 23° 1 | 4°32 | 16°25 | 2° 7 | 5°18 | 18°28 | 17°13 | 29°28 | n.a. |
| T 12 | 17 15 26 | 18°38'40 | 17° 6 | 27°55 | 25°46 | 15°51 | 23° 1 | 4°40 | 16°27 | 2° 9 | 5°18 | 18°22 | 17°10 | 29°35 | n.a. |
| F 13 | 17 19 23 | 19°35'49 | 0♂35 | 29° 9 | 27° 0 | 16°21 | 23° 1 | 4°47 | 16°29 | 2°11 | 5°18 | 18°19 | 17° 7 | 29°42 | n.a. |
| S 14 | 17 23 19 | 20°32'58 | 13°36 | 0♂28 | 28°14 | 16°52 | 23°R 1 | 4°55 | 16°31 | 2°13 | 5°17 | 18°17 | 17° 4 | 29°48 | n.a. |
| S 15 | 17 27 16 | 21°30'07 | 26°14 | 1°50 | 29°27 | 17°22 | 23° 1 | 5° 3 | 16°32 | 2°15 | 5°17 | 18°D17 | 17° 1 | 29°55 | n.a. |
| M16 | 17 31 12 | 22°27'16 | 8♂32 | 3°17 | 0♂41 | 17°54 | 23° 1 | 5°10 | 16°34 | 2°18 | 5°17 | 18°17 | 16°58 | 0♂2 | n.a. |
| T 17 | 17 35 9 | 23°24'26 | 20°35 | 4°47 | 1°55 | 18°25 | 23° 0 | 5°18 | 16°36 | 2°20 | 5°17 | 18°R18 | 16°54 | 0° 8 | n.a. |
| W18 | 17 39 5 | 24°21'35 | 2♂30 | 6°22 | 3° 9 | 18°56 | 22°59 | 5°26 | 16°38 | 2°22 | 5°16 | 18°17 | 16°51 | 0°15 | n.a. |
| T 19 | 17 43 2 | 25°18'45 | 14°19 | 8° 0 | 4°23 | 19°28 | 22°58 | 5°33 | 16°40 | 2°24 | 5°16 | 18°14 | 16°48 | 0°22 | n.a. |
| F 20 | 17 46 59 | 26°15'56 | 26° 8 | 9°42 | 5°36 | 20° 0 | 22°57 | 5°41 | 16°41 | 2°26 | 5°16 | 18° 8 | 16°45 | 0°28 | n.a. |
| S 21 | 17 50 55 | 27°13'07 | 7♂58 | 11°27 | 6°50 | 20°32 | 22°56 | 5°48 | 16°43 | 2°28 | 5°16 | 18° 0 | 16°42 | 0°35 | n.a. |
| S 22 | 17 54 52 | 28°10'18 | 19°54 | 13°16 | 8° 4 | 21° 5 | 22°54 | 5°56 | 16°44 | 2°30 | 5°15 | 17°49 | 16°38 | 0°42 | n.a. |
| M23 | 17 58 48 | 29° 7'30 | 1♂55 | 15° 7 | 9°18 | 21°37 | 22°52 | 6° 3 | 16°46 | 2°32 | 5°15 | 17°37 | 16°35 | 0°48 | n.a. |
| T 24 | 18 2 45 | 0♂4'43 | 14° 5 | 17° 2 | 10°32 | 22°10 | 22°51 | 6°11 | 16°48 | 2°34 | 5°15 | 17°25 | 16°32 | 0°55 | n.a. |
| W25 | 18 6 41 | 1° 1'56 | 26°22 | 18°59 | 11°45 | 22°43 | 22°48 | 6°18 | 16°49 | 2°36 | 5°14 | 17°13 | 16°29 | 1° 2 | n.a. |
| T 26 | 18 10 38 | 1°59'10 | 8♂50 | 20°58 | 12°59 | 23°16 | 22°46 | 6°25 | 16°50 | 2°38 | 5°14 | 17° 2 | 16°26 | 1° 9 | n.a. |
| F 27 | 18 14 35 | 2°56'25 | 21°28 | 22°59 | 14°13 | 23°49 | 22°44 | 6°33 | 16°52 | 2°40 | 5°13 | 16°54 | 16°23 | 1°15 | n.a. |
| S 28 | 18 18 31 | 3°53'41 | 4♂18 | 25° 2 | 15°27 | 24°23 | 22°41 | 6°40 | 16°53 | 2°42 | 5°13 | 16°48 | 16°19 | 1°22 | n.a. |
| S 29 | 18 22 28 | 4°50'58 | 17°23 | 27° 6 | 16°41 | 24°57 | 22°38 | 6°47 | 16°54 | 2°44 | 5°12 | 16°45 | 16°16 | 1°29 | n.a. |
| M30 | 18 26 24 | 5♂48'16 | 0♂Y44 | 29♂11 | 17♂55 | 25♂31 | 22♂35 | 6♂55 | 16°Y56 | 2♂46 | 5♂12 | 16°Y44 | 16°Y13 | 1♂35 | n.a. |

Delta T = 02h40m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 088

JULY 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| T 1 | 18 30 21 | 6♄45'36 | 14♃25 | 1♅17 | 19♄8 | 26♃5 | 22°R32 | 7♂II 2 | 16♃57 | 2♂II48 | 5°R11 | 16°R44 | 16♃10 | 1♄42 | n.a. |
| W 2 | 18 34 17 | 7°42'56 | 28°25 | 3°23 | 20°22 | 26°39 | 22♄28 | 7° 9 | 16°58 | 2°50 | 5♂II11 | 16♃44 | 16° 7 | 1°49 | n.a. |
| T 3 | 18 38 14 | 8°40'18 | 12♂46 | 5°29 | 21°36 | 27°14 | 22°25 | 7°16 | 16°59 | 2°52 | 5°10 | 16°42 | 16° 4 | 1°55 | n.a. |
| F 4 | 18 42 10 | 9°37'41 | 27°26 | 7°35 | 22°50 | 27°48 | 22°21 | 7°23 | 17° 0 | 2°54 | 5°10 | 16°38 | 16° 0 | 2° 2 | n.a. |
| S 5 | 18 46 7 | 10°35'06 | 12♂II19 | 9°40 | 24° 4 | 28°23 | 22°17 | 7°30 | 17° 1 | 2°56 | 5° 9 | 16°31 | 15°57 | 2° 9 | n.a. |
| S 6 | 18 50 4 | 11°32'32 | 27°19 | 11°45 | 25°18 | 28°58 | 22°13 | 7°37 | 17° 2 | 2°58 | 5° 9 | 16°22 | 15°54 | 2°15 | n.a. |
| M 7 | 18 54 0 | 12°29'58 | 12♄17 | 13°49 | 26°32 | 29°33 | 22° 9 | 7°44 | 17° 3 | 2°59 | 5° 8 | 16°11 | 15°51 | 2°22 | n.a. |
| T 8 | 18 57 57 | 13°27'26 | 27° 2 | 15°51 | 27°45 | 0♂II 9 | 22° 4 | 7°51 | 17° 4 | 3° 1 | 5° 7 | 16° 0 | 15°48 | 2°29 | n.a. |
| W 9 | 19 1 53 | 14°24'55 | 11♂II27 | 17°53 | 28°59 | 0°44 | 21°59 | 7°58 | 17° 5 | 3° 3 | 5° 7 | 15°50 | 15°44 | 2°35 | n.a. |
| T 10 | 19 5 50 | 15°22'25 | 25°27 | 19°54 | 0♂II13 | 1°20 | 21°55 | 8° 5 | 17° 5 | 3° 5 | 5° 6 | 15°41 | 15°41 | 2°42 | n.a. |
| F 11 | 19 9 46 | 16°19'56 | 8♂II58 | 21°53 | 1°27 | 1°56 | 21°50 | 8°12 | 17° 6 | 3° 6 | 5° 5 | 15°35 | 15°38 | 2°49 | n.a. |
| S 12 | 19 13 43 | 17°17'28 | 22° 2 | 23°51 | 2°41 | 2°32 | 21°44 | 8°18 | 17° 7 | 3° 8 | 5° 4 | 15°32 | 15°35 | 2°56 | n.a. |
| S 13 | 19 17 39 | 18°15'00 | 4♂II41 | 25°47 | 3°55 | 3° 8 | 21°39 | 8°25 | 17° 7 | 3°10 | 5° 4 | 15°31 | 15°32 | 3° 2 | n.a. |
| M14 | 19 21 36 | 19°12'34 | 17° 0 | 27°42 | 5° 9 | 3°45 | 21°34 | 8°32 | 17° 8 | 3°12 | 5° 3 | 15°31 | 15°29 | 3° 9 | n.a. |
| T 15 | 19 25 33 | 20°10'09 | 29° 4 | 29°36 | 6°23 | 4°21 | 21°28 | 8°38 | 17° 8 | 3°13 | 5° 2 | 15°30 | 15°25 | 3°16 | n.a. |
| W16 | 19 29 29 | 21° 7'44 | 10♂II59 | 1♂II28 | 7°36 | 4°58 | 21°22 | 8°45 | 17° 9 | 3°15 | 5° 1 | 15°29 | 15°22 | 3°22 | n.a. |
| T 17 | 19 33 26 | 22° 5'21 | 22°48 | 3°19 | 8°50 | 5°35 | 21°16 | 8°51 | 17° 9 | 3°17 | 5° 1 | 15°26 | 15°19 | 3°29 | n.a. |
| F 18 | 19 37 22 | 23° 2'59 | 4♂II38 | 5° 8 | 10° 4 | 6°12 | 21°10 | 8°58 | 17°10 | 3°18 | 5° 0 | 15°20 | 15°16 | 3°36 | n.a. |
| S 19 | 19 41 19 | 24° 0'39 | 16°32 | 6°56 | 11°18 | 6°49 | 21° 4 | 9° 4 | 17°10 | 3°20 | 4°59 | 15°12 | 15°13 | 3°42 | n.a. |
| S 20 | 19 45 15 | 24°58'19 | 28°34 | 8°42 | 12°32 | 7°26 | 20°58 | 9°10 | 17°10 | 3°21 | 4°58 | 15° 1 | 15°10 | 3°49 | n.a. |
| M21 | 19 49 12 | 25°56'01 | 10♂II44 | 10°27 | 13°46 | 8° 3 | 20°51 | 9°17 | 17°10 | 3°23 | 4°57 | 14°49 | 15° 6 | 3°56 | n.a. |
| T 22 | 19 53 8 | 26°53'45 | 23° 6 | 12°11 | 15° 0 | 8°41 | 20°45 | 9°23 | 17°11 | 3°24 | 4°56 | 14°36 | 15° 3 | 4° 2 | n.a. |
| W23 | 19 57 5 | 27°51'30 | 5♄38 | 13°53 | 16°14 | 9°19 | 20°38 | 9°29 | 17°11 | 3°26 | 4°55 | 14°23 | 15° 0 | 4° 9 | n.a. |
| T 24 | 20 1 2 | 28°49'16 | 18°23 | 15°33 | 17°27 | 9°57 | 20°31 | 9°35 | 17°11 | 3°27 | 4°54 | 14°12 | 14°57 | 4°16 | n.a. |
| F 25 | 20 4 58 | 29°47'04 | 1♂II18 | 17°13 | 18°41 | 10°35 | 20°25 | 9°41 | 17°R11 | 3°29 | 4°53 | 14° 4 | 14°54 | 4°23 | n.a. |
| S 26 | 20 8 55 | 0♂II44'54 | 14°24 | 18°51 | 19°55 | 11°13 | 20°18 | 9°47 | 17°11 | 3°30 | 4°53 | 13°58 | 14°50 | 4°29 | n.a. |
| S 27 | 20 12 51 | 1°42'45 | 27°42 | 20°27 | 21° 9 | 11°51 | 20°10 | 9°53 | 17°11 | 3°31 | 4°52 | 13°55 | 14°47 | 4°36 | n.a. |
| M28 | 20 16 48 | 2°40'38 | 11♃11 | 22° 2 | 22°23 | 12°29 | 20° 3 | 9°59 | 17°10 | 3°33 | 4°51 | 13°D54 | 14°44 | 4°43 | n.a. |
| T 29 | 20 20 44 | 3°38'33 | 24°54 | 23°36 | 23°37 | 13° 8 | 19°56 | 10° 4 | 17°10 | 3°34 | 4°50 | 13°54 | 14°41 | 4°49 | n.a. |
| W30 | 20 24 41 | 4°36'31 | 8♂II50 | 25° 9 | 24°50 | 13°46 | 19°49 | 10°10 | 17°10 | 3°35 | 4°49 | 13°R54 | 14°38 | 4°56 | n.a. |
| T 31 | 20 28 37 | 5♂II34'30 | 23♂ 0 | 26♂II40 | 26♂II 4 | 14♂II25 | 19♄41 | 10♂II16 | 17♃10 | 3♂II37 | 4♂II48 | 13♃Y53 | 14♃Y35 | 5♂II 3 | n.a. |

Delta T = 02h40m31s Julian Calendar 1 July 088 == Greg. Calendar 29 June 088

AUGUST 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| F 1 | 20 32 34 | 6♂II32'31 | 7♂II23 | 28♂II 9 | 27♂II18 | 15♂II 4 | 19°R34 | 10♂II21 | 17°R 9 | 3♂II38 | 4°R47 | 13°R50 | 14♃Y31 | 5♂II 9 | n.a. |
| S 2 | 20 36 31 | 7°30'34 | 21°55 | 29°38 | 28°32 | 15°43 | 19♄26 | 10°27 | 17♃Y 9 | 3°39 | 4♂II46 | 13♃Y44 | 14°28 | 5°16 | n.a. |
| S 3 | 20 40 27 | 8°28'40 | 6♄31 | 1♂II 5 | 29°46 | 16°22 | 19°18 | 10°32 | 17° 9 | 3°40 | 4°44 | 13°36 | 14°25 | 5°23 | n.a. |
| M 4 | 20 44 24 | 9°26'47 | 21° 6 | 2°30 | 0♂II59 | 17° 2 | 19°11 | 10°37 | 17° 8 | 3°41 | 4°43 | 13°26 | 14°22 | 5°29 | n.a. |
| T 5 | 20 48 20 | 10°24'56 | 5♂II33 | 3°55 | 2°13 | 17°41 | 19° 3 | 10°43 | 17° 8 | 3°43 | 4°42 | 13°16 | 14°19 | 5°36 | n.a. |
| W 6 | 20 52 17 | 11°23'07 | 19°43 | 5°17 | 3°27 | 18°21 | 18°55 | 10°48 | 17° 7 | 3°44 | 4°41 | 13° 7 | 14°16 | 5°43 | n.a. |
| T 7 | 20 56 13 | 12°21'20 | 3♂II33 | 6°39 | 4°41 | 19° 0 | 18°47 | 10°53 | 17° 6 | 3°45 | 4°40 | 13° 0 | 14°12 | 5°50 | n.a. |
| F 8 | 21 0 10 | 13°19'34 | 17° 0 | 7°58 | 5°55 | 19°40 | 18°39 | 10°58 | 17° 6 | 3°46 | 4°39 | 12°54 | 14° 9 | 5°56 | n.a. |
| S 9 | 21 4 6 | 14°17'50 | 0♂II 2 | 9°17 | 7° 8 | 20°20 | 18°31 | 11° 3 | 17° 5 | 3°47 | 4°38 | 12°51 | 14° 6 | 6° 3 | n.a. |
| S 10 | 21 8 3 | 15°16'08 | 12°42 | 10°33 | 8°22 | 21° 0 | 18°24 | 11° 8 | 17° 4 | 3°48 | 4°37 | 12°D51 | 14° 3 | 6°10 | n.a. |
| M11 | 21 12 0 | 16°14'27 | 25° 2 | 11°48 | 9°36 | 21°40 | 18°16 | 11°12 | 17° 3 | 3°49 | 4°36 | 12°51 | 14° 0 | 6°16 | n.a. |
| T 12 | 21 15 56 | 17°12'48 | 7♂II 8 | 13° 1 | 10°50 | 22°20 | 18° 8 | 11°17 | 17° 3 | 3°50 | 4°35 | 12°52 | 13°56 | 6°23 | n.a. |
| W13 | 21 19 53 | 18°11'11 | 19° 3 | 14°13 | 12° 3 | 23° 1 | 18° 0 | 11°22 | 17° 2 | 3°50 | 4°33 | 12°R52 | 13°53 | 6°30 | n.a. |
| T 14 | 21 23 49 | 19° 9'35 | 0♂II54 | 15°22 | 13°17 | 23°41 | 17°52 | 11°26 | 17° 1 | 3°51 | 4°32 | 12°52 | 13°50 | 6°36 | n.a. |
| F 15 | 21 27 46 | 20° 8'01 | 12°46 | 16°29 | 14°31 | 24°22 | 17°44 | 11°31 | 17° 0 | 3°52 | 4°31 | 12°49 | 13°47 | 6°43 | n.a. |
| S 16 | 21 31 42 | 21° 6'29 | 24°43 | 17°35 | 15°45 | 25° 3 | 17°36 | 11°35 | 16°59 | 3°53 | 4°30 | 12°44 | 13°44 | 6°50 | n.a. |
| S 17 | 21 35 39 | 22° 4'59 | 6♄39 | 18°38 | 16°58 | 25°44 | 17°28 | 11°39 | 16°58 | 3°54 | 4°29 | 12°37 | 13°41 | 6°56 | n.a. |
| M18 | 21 39 35 | 23° 3'30 | 19° 7 | 19°38 | 18°12 | 26°24 | 17°20 | 11°43 | 16°56 | 3°54 | 4°28 | 12°29 | 13°37 | 7° 3 | n.a. |
| T 19 | 21 43 32 | 24° 2'04 | 1♄39 | 20°36 | 19°26 | 27° 6 | 17°12 | 11°48 | 16°55 | 3°55 | 4°26 | 12°20 | 13°34 | 7°10 | n.a. |
| W20 | 21 47 29 | 25° 0'39 | 14°27 | 21°32 | 20°39 | 27°47 | 17° 4 | 11°52 | 16°54 | 3°56 | 4°25 | 12°12 | 13°31 | 7°17 | n.a. |
| T 21 | 21 51 25 | 25°59'16 | 27°30 | 22°24 | 21°53 | 28°28 | 16°56 | 11°55 | 16°53 | 3°56 | 4°24 | 12° 4 | 13°28 | 7°23 | n.a. |
| F 22 | 21 55 22 | 26°57'55 | 10♂II47 | 23°13 | 23° 7 | 29° 9 | 16°49 | 11°59 | 16°51 | 3°57 | 4°23 | 11°59 | 13°25 | 7°30 | n.a. |
| S 23 | 21 59 18 | 27°56'36 | 24°16 | 23°59 | 24°20 | 29°51 | 16°41 | 12° 3 | 16°50 | 3°57 | 4°22 | 11°55 | 13°22 | 7°37 | n.a. |
| S 24 | 22 3 15 | 28°55'20 | 7♃Y56 | 24°41 | 25°34 | 0♂II32 | 16°33 | 12° 7 | 16°49 | 3°58 | 4°21 | 11°D54 | 13°18 | 7°43 | n.a. |
| M25 | 22 7 11 | 29°54'05 | 21°46 | 25°20 | 26°47 | 1°14 | 16°26 | 12°10 | 16°47 | 3°58 | 4°19 | 11°54 | 13°15 | 7°50 | n.a. |
| T 26 | 22 11 8 | 0♂II52'53 | 5♂II42 | 25°54 | 28° 1 | 1°56 | 16°18 | 12°14 | 16°46 | 3°59 | 4°18 | 11°55 | 13°12 | 7°57 | n.a. |
| W27 | 22 15 4 | 1°51'44 | 19°45 | 26°23 | 29°14 | 2°38 | 16°11 | 12°17 | 16°44 | 3°59 | 4°17 | 11°56 | 13° 9 | 8° 3 | n.a. |
| T 28 | 22 19 1 | 2°50'37 | 3♂II54 | 26°47 | 0♂II28 | 3°20 | 16° 4 | 12°20 | 16°43 | 4° 0 | 4°16 | 11°R57 | 13° 6 | 8°10 | n.a. |
| F 29 | 22 22 58 | 3°49'32 | 18° 6 | 27° 6 | 1°42 | 4° 2 | 15°56 | 12°23 | 16°41 | 4° 0 | 4°15 | 11°56 | 13° 2 | 8°17 | n.a. |
| S 30 | 22 26 54 | 4°48'30 | 2♄19 | 27°19 | 2°55 | 4°44 | 15°49 | 12°26 | 16°39 | 4° 0 | 4°13 | 11°54 | 12°59 | 8°24 | n.a. |
| S 31 | 22 30 51 | 5♂II47'30 | 16♄32 | 27♂II26 | 4♂II 9 | 5♂II26 | 15♄42 | 12♂II29 | 16♃Y38 | 4♂II 1 | 4♂II12 | 11♃Y49 | 12♃Y56 | 8♂II30 | n.a. |

Delta T = 02h40m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 088

SEPTEMBER 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|------|
| M 1 | 22 34 47 | 6♍46'33 | 0♈39 | 27°R27 | 5♊22 | 6♍ 8 | 15°R35 | 12♂32 | 16°R36 | 4♂ 1 | 4°R11 | 11°R44 | 12°Y53 | 8♂37 | n.a. |
| T 2 | 22 38 44 | 7°45'37 | 14°38 | 27♍20 | 6°36 | 6°51 | 15♊29 | 12°35 | 16°Y34 | 4° 1 | 4♂10 | 11°Y39 | 12°50 | 8°44 | n.a. |
| W 3 | 22 42 40 | 8°44'44 | 28°24 | 27° 6 | 7°49 | 7°33 | 15°22 | 12°38 | 16°33 | 4° 1 | 4° 9 | 11°34 | 12°47 | 8°50 | n.a. |
| T 4 | 22 46 37 | 9°43'53 | 11♍54 | 26°44 | 9° 2 | 8°16 | 15°15 | 12°40 | 16°31 | 4° 2 | 4° 7 | 11°30 | 12°43 | 8°57 | n.a. |
| F 5 | 22 50 33 | 10°43'05 | 25° 6 | 26°15 | 10°16 | 8°59 | 15° 9 | 12°43 | 16°29 | 4° 2 | 4° 6 | 11°27 | 12°40 | 9° 4 | n.a. |
| S 6 | 22 54 30 | 11°42'18 | 7♊59 | 25°38 | 11°29 | 9°42 | 15° 2 | 12°45 | 16°27 | 4° 2 | 4° 5 | 11°D26 | 12°37 | 9°10 | n.a. |
| S 7 | 22 58 27 | 12°41'33 | 20°34 | 24°53 | 12°43 | 10°25 | 14°56 | 12°47 | 16°25 | 4° 2 | 4° 4 | 11°26 | 12°34 | 9°17 | n.a. |
| M 8 | 23 2 23 | 13°40'50 | 2♍53 | 24° 1 | 13°56 | 11° 8 | 14°50 | 12°49 | 16°23 | 4°R 2 | 4° 3 | 11°27 | 12°31 | 9°24 | n.a. |
| T 9 | 23 6 20 | 14°40'10 | 14°58 | 23° 3 | 15° 9 | 11°51 | 14°44 | 12°51 | 16°21 | 4° 2 | 4° 1 | 11°29 | 12°28 | 9°31 | n.a. |
| W10 | 23 10 16 | 15°39'31 | 26°54 | 21°59 | 16°23 | 12°34 | 14°38 | 12°53 | 16°19 | 4° 2 | 4° 0 | 11°31 | 12°24 | 9°37 | n.a. |
| T 11 | 23 14 13 | 16°38'54 | 8♂46 | 20°51 | 17°36 | 13°17 | 14°33 | 12°55 | 16°17 | 4° 2 | 3°59 | 11°32 | 12°21 | 9°44 | n.a. |
| F 12 | 23 18 9 | 17°38'19 | 20°38 | 19°40 | 18°49 | 14° 1 | 14°27 | 12°57 | 16°15 | 4° 2 | 3°58 | 11°R32 | 12°18 | 9°51 | n.a. |
| S 13 | 23 22 6 | 18°37'46 | 2♂35 | 18°28 | 20° 3 | 14°44 | 14°22 | 12°58 | 16°13 | 4° 1 | 3°57 | 11°31 | 12°15 | 9°57 | n.a. |
| S 14 | 23 26 2 | 19°37'14 | 14°42 | 17°17 | 21°16 | 15°28 | 14°17 | 13° 0 | 16°11 | 4° 1 | 3°56 | 11°29 | 12°12 | 10° 4 | n.a. |
| M15 | 23 29 59 | 20°36'45 | 27° 3 | 16°10 | 22°29 | 16°11 | 14°12 | 13° 1 | 16° 9 | 4° 1 | 3°54 | 11°27 | 12° 8 | 10°11 | n.a. |
| T 16 | 23 33 56 | 21°36'17 | 9♊41 | 15° 7 | 23°42 | 16°55 | 14° 7 | 13° 2 | 16° 6 | 4° 1 | 3°53 | 11°24 | 12° 5 | 10°17 | n.a. |
| W17 | 23 37 52 | 22°35'52 | 22°38 | 14°12 | 24°56 | 17°39 | 14° 2 | 13° 3 | 16° 4 | 4° 1 | 3°52 | 11°21 | 12° 2 | 10°24 | n.a. |
| T 18 | 23 41 49 | 23°35'28 | 5♂56 | 13°25 | 26° 9 | 18°23 | 13°58 | 13° 4 | 16° 2 | 4° 0 | 3°51 | 11°18 | 11°59 | 10°31 | n.a. |
| F 19 | 23 45 45 | 24°35'06 | 19°32 | 12°48 | 27°22 | 19° 6 | 13°54 | 13° 5 | 16° 0 | 4° 0 | 3°50 | 11°17 | 11°56 | 10°38 | n.a. |
| S 20 | 23 49 42 | 25°34'46 | 3°Y26 | 12°21 | 28°35 | 19°50 | 13°50 | 13° 6 | 15°58 | 3°59 | 3°49 | 11°16 | 11°53 | 10°44 | n.a. |
| S 21 | 23 53 38 | 26°34'29 | 17°33 | 12° 6 | 29°48 | 20°35 | 13°46 | 13° 7 | 15°55 | 3°59 | 3°48 | 11°D16 | 11°49 | 10°51 | n.a. |
| M22 | 23 57 35 | 27°34'13 | 1♂50 | 12°D 1 | 1♍ 1 | 21°19 | 13°42 | 13° 7 | 15°53 | 3°59 | 3°47 | 11°16 | 11°46 | 10°58 | n.a. |
| T 23 | 0 1 31 | 28°34'00 | 16°12 | 12° 8 | 2°14 | 22° 3 | 13°38 | 13° 8 | 15°51 | 3°58 | 3°46 | 11°17 | 11°43 | 11° 4 | n.a. |
| W24 | 0 5 28 | 29°33'49 | 0♂35 | 12°26 | 3°27 | 22°47 | 13°35 | 13° 8 | 15°48 | 3°58 | 3°45 | 11°18 | 11°40 | 11°11 | n.a. |
| T 25 | 0 9 25 | 0♂33'41 | 14°54 | 12°53 | 4°40 | 23°32 | 13°32 | 13° 8 | 15°46 | 3°57 | 3°43 | 11°19 | 11°37 | 11°18 | n.a. |
| F 26 | 0 13 21 | 1°33'35 | 29° 8 | 13°31 | 5°53 | 24°16 | 13°29 | 13° 8 | 15°44 | 3°57 | 3°42 | 11°R19 | 11°33 | 11°24 | n.a. |
| S 27 | 0 17 18 | 2°33'31 | 13♂13 | 14°16 | 7° 6 | 25° 1 | 13°26 | 13°R 8 | 15°41 | 3°56 | 3°41 | 11°19 | 11°30 | 11°31 | n.a. |
| S 28 | 0 21 14 | 3°33'30 | 27° 8 | 15°10 | 8°19 | 25°45 | 13°23 | 13° 8 | 15°39 | 3°55 | 3°40 | 11°19 | 11°27 | 11°38 | n.a. |
| M29 | 0 25 11 | 4°33'31 | 10♈52 | 16°10 | 9°32 | 26°30 | 13°21 | 13° 8 | 15°36 | 3°55 | 3°39 | 11°18 | 11°24 | 11°45 | n.a. |
| T 30 | 0 29 7 | 5♂33'34 | 24♈24 | 17♍16 | 10♍45 | 27♍15 | 13♊19 | 13♂ 8 | 15°Y34 | 3♂54 | 3♂38 | 11°Y17 | 11°Y21 | 11°51 | n.a. |

Delta T = 02h40m29s Julian Calendar 1 Sept. 088 == Greg. Calendar 30 Aug. 088

OCTOBER 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|---------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|------|
| W 1 | 0 33 4 | 6♂33'39 | 7♍43 | 18♍28 | 11♍57 | 27♍59 | 13°R17 | 13°R 7 | 15°R31 | 3°R53 | 3°R37 | 11°R16 | 11°Y18 | 11°58 | n.a. |
| T 2 | 0 37 0 | 7°33'46 | 20°48 | 19°45 | 13°10 | 28°44 | 13♊15 | 13♂ 7 | 15°Y29 | 3♂52 | 3♂36 | 11°Y16 | 11°14 | 12° 5 | n.a. |
| F 3 | 0 40 57 | 8°33'56 | 3♂39 | 21° 5 | 14°23 | 29°29 | 13°13 | 13° 6 | 15°27 | 3°52 | 3°35 | 11°16 | 11°11 | 12°11 | n.a. |
| S 4 | 0 44 54 | 9°34'07 | 16°17 | 22°28 | 15°36 | 0♂14 | 13°12 | 13° 5 | 15°24 | 3°51 | 3°34 | 11°D16 | 11° 8 | 12°18 | n.a. |
| S 5 | 0 48 50 | 10°34'20 | 28°41 | 23°55 | 16°49 | 0°59 | 13°11 | 13° 4 | 15°22 | 3°50 | 3°34 | 11°16 | 11° 5 | 12°25 | n.a. |
| M 6 | 0 52 47 | 11°34'35 | 10♍53 | 25°23 | 18° 1 | 1°44 | 13°10 | 13° 3 | 15°19 | 3°49 | 3°33 | 11°R16 | 11° 2 | 12°32 | n.a. |
| T 7 | 0 56 43 | 12°34'51 | 22°56 | 26°54 | 19°14 | 2°30 | 13° 9 | 13° 2 | 15°17 | 3°48 | 3°32 | 11°16 | 10°59 | 12°38 | n.a. |
| W 8 | 1 0 40 | 13°35'10 | 4♂51 | 28°26 | 20°26 | 3°15 | 13° 8 | 13° 1 | 15°14 | 3°47 | 3°31 | 11°16 | 10°55 | 12°45 | n.a. |
| T 9 | 1 4 36 | 14°35'30 | 16°42 | 29°59 | 21°39 | 4° 0 | 13° 8 | 13° 0 | 15°12 | 3°46 | 3°30 | 11°15 | 10°52 | 12°52 | n.a. |
| F 10 | 1 8 33 | 15°35'52 | 28°33 | 1♂33 | 22°52 | 4°45 | 13°D 8 | 12°58 | 15° 9 | 3°45 | 3°29 | 11°15 | 10°49 | 12°58 | n.a. |
| S 11 | 1 12 29 | 16°36'15 | 10♂29 | 3° 8 | 24° 4 | 5°31 | 13° 8 | 12°57 | 15° 7 | 3°44 | 3°28 | 11°15 | 10°46 | 13° 5 | n.a. |
| S 12 | 1 16 26 | 17°36'40 | 22°33 | 4°44 | 25°17 | 6°16 | 13° 8 | 12°55 | 15° 4 | 3°43 | 3°28 | 11°D15 | 10°43 | 13°12 | n.a. |
| M13 | 1 20 23 | 18°37'06 | 4♂51 | 6°20 | 26°29 | 7° 2 | 13° 8 | 12°53 | 15° 2 | 3°42 | 3°27 | 11°15 | 10°39 | 13°18 | n.a. |
| T 14 | 1 24 19 | 19°37'33 | 17°27 | 7°56 | 27°41 | 7°48 | 13° 9 | 12°51 | 14°59 | 3°41 | 3°26 | 11°16 | 10°36 | 13°25 | n.a. |
| W15 | 1 28 16 | 20°38'02 | 0♂24 | 9°33 | 28°54 | 8°33 | 13°10 | 12°49 | 14°57 | 3°40 | 3°25 | 11°16 | 10°33 | 13°32 | n.a. |
| T 16 | 1 32 12 | 21°38'33 | 13°46 | 11° 9 | 0♂ 6 | 9°19 | 13°11 | 12°47 | 14°54 | 3°39 | 3°24 | 11°17 | 10°30 | 13°39 | n.a. |
| F 17 | 1 36 9 | 22°39'05 | 27°32 | 12°46 | 1°18 | 10° 5 | 13°12 | 12°45 | 14°52 | 3°38 | 3°24 | 11°18 | 10°27 | 13°45 | n.a. |
| S 18 | 1 40 5 | 23°39'38 | 11°Y42 | 14°23 | 2°30 | 10°50 | 13°14 | 12°43 | 14°50 | 3°36 | 3°23 | 11°R18 | 10°24 | 13°52 | n.a. |
| S 19 | 1 44 2 | 24°40'13 | 26°12 | 15°59 | 3°42 | 11°36 | 13°15 | 12°40 | 14°47 | 3°35 | 3°22 | 11°18 | 10°20 | 13°59 | n.a. |
| M20 | 1 47 58 | 25°40'49 | 10♂56 | 17°36 | 4°55 | 12°22 | 13°17 | 12°38 | 14°45 | 3°34 | 3°22 | 11°17 | 10°17 | 14° 5 | n.a. |
| T 21 | 1 51 55 | 26°41'28 | 25°47 | 19°12 | 6° 7 | 13° 8 | 13°19 | 12°35 | 14°42 | 3°33 | 3°21 | 11°15 | 10°14 | 14°12 | n.a. |
| W22 | 1 55 51 | 27°42'08 | 10♂37 | 20°48 | 7°19 | 13°54 | 13°22 | 12°32 | 14°40 | 3°31 | 3°20 | 11°13 | 10°11 | 14°19 | n.a. |
| T 23 | 1 59 48 | 28°42'49 | 25°19 | 22°24 | 8°30 | 14°40 | 13°24 | 12°30 | 14°37 | 3°30 | 3°20 | 11°11 | 10° 8 | 14°26 | n.a. |
| F 24 | 2 3 45 | 29°43'33 | 9♂47 | 24° 0 | 9°42 | 15°26 | 13°27 | 12°27 | 14°35 | 3°29 | 3°19 | 11° 9 | 10° 5 | 14°32 | n.a. |
| S 25 | 2 7 41 | 0♍44'18 | 23°57 | 25°36 | 10°54 | 16°12 | 13°30 | 12°24 | 14°33 | 3°27 | 3°19 | 11° 8 | 10° 1 | 14°39 | n.a. |
| S 26 | 2 11 38 | 1°45'05 | 7♈48 | 27°11 | 12° 6 | 16°58 | 13°33 | 12°21 | 14°30 | 3°26 | 3°18 | 11°D 8 | 9°58 | 14°46 | n.a. |
| M27 | 2 15 34 | 2°45'54 | 21°19 | 28°47 | 13°18 | 17°45 | 13°36 | 12°18 | 14°28 | 3°24 | 3°18 | 11° 9 | 9°55 | 14°52 | n.a. |
| T 28 | 2 19 31 | 3°46'44 | 4♂33 | 0♍22 | 14°29 | 18°31 | 13°39 | 12°14 | 14°26 | 3°23 | 3°17 | 11°10 | 9°52 | 14°59 | n.a. |
| W29 | 2 23 27 | 4°47'35 | 17°30 | 1°57 | 15°41 | 19°17 | 13°43 | 12°11 | 14°23 | 3°22 | 3°17 | 11°12 | 9°49 | 15° 6 | n.a. |
| T 30 | 2 27 24 | 5°48'29 | 0♂13 | 3°32 | 16°52 | 20° 3 | 13°47 | 12° 7 | 14°21 | 3°20 | 3°16 | 11°13 | 9°45 | 15°13 | n.a. |
| F 31 | 2 31 20 | 6♍49'23 | 12♈43 | 5♍ 6 | 18♂ 4 | 20♂50 | 13♊51 | 12♂ 4 | 14°Y19 | 3♂19 | 3♂16 | 11°R14 | 9°Y42 | 15♂19 | n.a. |

Delta T = 02h40m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 088

NOVEMBER 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---|
| S 1 | 2 35 17 | 7♁50'19 | 25♂ 4 | 6♁41 | 19♂15 | 21♂36 | 13♁55 | 12°R 0 | 14°R17 | 3°R17 | 3°R15 | 11°R13 | 9°V39 | 15♂26 | n.a. | |
| S 2 | 2 39 14 | 8°51'16 | 7♁15 | 8°16 | 20°26 | 22°23 | 14° 0 | 11♁57 | 14°V14 | 3♁16 | 3♁15 | 11°V11 | 9°36 | 15°33 | n.a. | |
| M 3 | 2 43 10 | 9°52'15 | 19°19 | 9°50 | 21°38 | 23° 9 | 14° 4 | 11°53 | 14°12 | 3°14 | 3°14 | 11° 7 | 9°33 | 15°39 | n.a. | |
| T 4 | 2 47 7 | 10°53'14 | 1♂16 | 11°24 | 22°49 | 23°56 | 14° 9 | 11°49 | 14°10 | 3°13 | 3°14 | 11° 2 | 9°30 | 15°46 | n.a. | |
| W 5 | 2 51 3 | 11°54'15 | 13° 9 | 12°59 | 24° 0 | 24°42 | 14°14 | 11°45 | 14° 8 | 3°11 | 3°14 | 10°56 | 9°26 | 15°53 | n.a. | |
| T 6 | 2 55 0 | 12°55'16 | 25° 0 | 14°33 | 25°11 | 25°29 | 14°19 | 11°41 | 14° 6 | 3° 9 | 3°13 | 10°50 | 9°23 | 16° 0 | n.a. | |
| F 7 | 2 58 56 | 13°56'19 | 6♁51 | 16° 7 | 26°22 | 26°16 | 14°24 | 11°37 | 14° 4 | 3° 8 | 3°13 | 10°44 | 9°20 | 16° 6 | n.a. | |
| S 8 | 3 2 53 | 14°57'22 | 18°45 | 17°42 | 27°33 | 27° 2 | 14°30 | 11°33 | 14° 2 | 3° 6 | 3°13 | 10°40 | 9°17 | 16°13 | n.a. | |
| S 9 | 3 6 50 | 15°58'26 | 0♁47 | 19°16 | 28°43 | 27°49 | 14°36 | 11°29 | 14° 0 | 3° 5 | 3°13 | 10°37 | 9°14 | 16°20 | n.a. | |
| M10 | 3 10 46 | 16°59'30 | 13° 0 | 20°50 | 29°54 | 28°36 | 14°41 | 11°25 | 13°58 | 3° 3 | 3°13 | 10°D36 | 9°11 | 16°26 | n.a. | |
| T 11 | 3 14 43 | 18° 0'35 | 25°29 | 22°24 | 1♁ 4 | 29°22 | 14°47 | 11°20 | 13°56 | 3° 1 | 3°12 | 10°36 | 9° 7 | 16°33 | n.a. | |
| W12 | 3 18 39 | 19° 1'41 | 8♁19 | 23°59 | 2°15 | 0♁ 9 | 14°54 | 11°16 | 13°54 | 3° 0 | 3°12 | 10°37 | 9° 4 | 16°40 | n.a. | |
| T 13 | 3 22 36 | 20° 2'47 | 21°34 | 25°33 | 3°25 | 0°56 | 15° 0 | 11°11 | 13°52 | 2°58 | 3°12 | 10°39 | 9° 1 | 16°47 | n.a. | |
| F 14 | 3 26 32 | 21° 3'54 | 5°V17 | 27° 7 | 4°35 | 1°43 | 15° 7 | 11° 7 | 13°50 | 2°57 | 3°12 | 10°R40 | 8°58 | 16°53 | n.a. | |
| S 15 | 3 30 29 | 22° 5'01 | 19°28 | 28°42 | 5°45 | 2°29 | 15°13 | 11° 2 | 13°48 | 2°55 | 3°12 | 10°40 | 8°55 | 17° 0 | n.a. | |
| S 16 | 3 34 25 | 23° 6'08 | 4♁ 5 | 0♁17 | 6°55 | 3°16 | 15°20 | 10°58 | 13°47 | 2°53 | 3°12 | 10°37 | 8°51 | 17° 7 | n.a. | |
| M17 | 3 38 22 | 24° 7'17 | 19° 4 | 1°51 | 8° 5 | 4° 3 | 15°27 | 10°53 | 13°45 | 2°52 | 3°12 | 10°33 | 8°48 | 17°13 | n.a. | |
| T 18 | 3 42 18 | 25° 8'26 | 4♁16 | 3°26 | 9°15 | 4°50 | 15°34 | 10°48 | 13°43 | 2°50 | 3°D12 | 10°27 | 8°45 | 17°20 | n.a. | |
| W19 | 3 46 15 | 26° 9'35 | 19°31 | 5° 1 | 10°25 | 5°37 | 15°42 | 10°44 | 13°42 | 2°48 | 3°12 | 10°20 | 8°42 | 17°27 | n.a. | |
| T 20 | 3 50 12 | 27°10'46 | 4♁38 | 6°36 | 11°34 | 6°24 | 15°49 | 10°39 | 13°40 | 2°46 | 3°12 | 10°13 | 8°39 | 17°34 | n.a. | |
| F 21 | 3 54 8 | 28°11'57 | 19°27 | 8°10 | 12°43 | 7°11 | 15°57 | 10°34 | 13°38 | 2°45 | 3°12 | 10° 6 | 8°36 | 17°40 | n.a. | |
| S 22 | 3 58 5 | 29°13'09 | 3♁53 | 9°45 | 13°53 | 7°58 | 16° 5 | 10°29 | 13°37 | 2°43 | 3°12 | 10° 1 | 8°32 | 17°47 | n.a. | |
| S 23 | 4 2 1 | 0♁14'21 | 17°52 | 11°20 | 15° 2 | 8°45 | 16°13 | 10°25 | 13°35 | 2°41 | 3°12 | 9°59 | 8°29 | 17°54 | n.a. | |
| M24 | 4 5 58 | 1°15'34 | 1♁24 | 12°55 | 16°10 | 9°32 | 16°21 | 10°20 | 13°34 | 2°40 | 3°12 | 9°D58 | 8°26 | 18° 0 | n.a. | |
| T 25 | 4 9 54 | 2°16'48 | 14°31 | 14°30 | 17°19 | 10°19 | 16°29 | 10°15 | 13°33 | 2°38 | 3°12 | 9°58 | 8°23 | 18° 7 | n.a. | |
| W26 | 4 13 51 | 3°18'02 | 27°18 | 16° 5 | 18°28 | 11° 6 | 16°38 | 10°10 | 13°31 | 2°36 | 3°12 | 10° 0 | 8°20 | 18°14 | n.a. | |
| T 27 | 4 17 48 | 4°19'17 | 9♁48 | 17°39 | 19°36 | 11°53 | 16°46 | 10° 5 | 13°30 | 2°35 | 3°13 | 10°R 0 | 8°16 | 18°21 | n.a. | |
| F 28 | 4 21 44 | 5°20'32 | 22° 4 | 19°13 | 20°44 | 12°40 | 16°55 | 10° 0 | 13°29 | 2°33 | 3°13 | 9°59 | 8°13 | 18°27 | n.a. | |
| S 29 | 4 25 41 | 6°21'47 | 4♁11 | 20°47 | 21°52 | 13°27 | 17° 4 | 9°55 | 13°27 | 2°31 | 3°13 | 9°56 | 8°10 | 18°34 | n.a. | |
| S 30 | 4 29 37 | 7♁23'03 | 16♁11 | 22♁20 | 23♁ 0 | 14♁14 | 17♁13 | 9♁50 | 13°V26 | 2♁29 | 3♁13 | 9°V50 | 8°V 7 | 18♁41 | n.a. | |

Delta T = 02h40m28s Julian Calendar 1 Nov. 088 == Greg. Calendar 30 Oct. 088

DECEMBER 88 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|------|---|
| M 1 | 4 33 34 | 8♁24'20 | 28♁ 7 | 23♁53 | 24♁ 8 | 15♁ 1 | 17♁22 | 9°R45 | 13°R25 | 2°R28 | 3♁14 | 9°R42 | 8°V 4 | 18♁47 | n.a. | |
| T 2 | 4 37 30 | 9°25'36 | 9♁59 | 25°24 | 25°16 | 15°48 | 17°31 | 9♁40 | 13°V24 | 2♁26 | 3°14 | 9°V31 | 8° 1 | 18°54 | n.a. | |
| W 3 | 4 41 27 | 10°26'52 | 21°51 | 26°55 | 26°23 | 16°35 | 17°40 | 9°35 | 13°23 | 2°24 | 3°14 | 9°19 | 7°57 | 19° 1 | n.a. | |
| T 4 | 4 45 23 | 11°28'09 | 3♁43 | 28°24 | 27°30 | 17°22 | 17°50 | 9°30 | 13°22 | 2°23 | 3°15 | 9° 6 | 7°54 | 19° 8 | n.a. | |
| F 5 | 4 49 20 | 12°29'25 | 15°36 | 29°52 | 28°37 | 18° 9 | 18° 0 | 9°25 | 13°21 | 2°21 | 3°15 | 8°53 | 7°51 | 19°14 | n.a. | |
| S 6 | 4 53 17 | 13°30'41 | 27°33 | 1♁18 | 29°44 | 18°56 | 18° 9 | 9°20 | 13°20 | 2°19 | 3°15 | 8°43 | 7°48 | 19°21 | n.a. | |
| S 7 | 4 57 13 | 14°31'57 | 9♁36 | 2°41 | 0♁50 | 19°43 | 18°19 | 9°15 | 13°19 | 2°18 | 3°16 | 8°35 | 7°45 | 19°28 | n.a. | |
| M 8 | 5 1 10 | 15°33'12 | 21°49 | 4° 2 | 1°56 | 20°30 | 18°29 | 9°10 | 13°18 | 2°16 | 3°16 | 8°29 | 7°42 | 19°34 | n.a. | |
| T 9 | 5 5 6 | 16°34'27 | 4♁15 | 5°19 | 3° 2 | 21°18 | 18°39 | 9° 5 | 13°18 | 2°14 | 3°17 | 8°26 | 7°38 | 19°41 | n.a. | |
| W10 | 5 9 3 | 17°35'41 | 16°58 | 6°32 | 4° 8 | 22° 5 | 18°50 | 9° 0 | 13°17 | 2°13 | 3°17 | 8°D26 | 7°35 | 19°48 | n.a. | |
| T 11 | 5 12 59 | 18°36'54 | 0°V 3 | 7°41 | 5°13 | 22°52 | 19° 0 | 8°56 | 13°16 | 2°11 | 3°18 | 8°26 | 7°32 | 19°55 | n.a. | |
| F 12 | 5 16 56 | 19°38'07 | 13°34 | 8°45 | 6°19 | 23°39 | 19°11 | 8°51 | 13°16 | 2° 9 | 3°18 | 8°R26 | 7°29 | 20° 1 | n.a. | |
| S 13 | 5 20 52 | 20°39'20 | 27°34 | 9°42 | 7°23 | 24°26 | 19°21 | 8°46 | 13°15 | 2° 8 | 3°19 | 8°25 | 7°26 | 20° 8 | n.a. | |
| S 14 | 5 24 49 | 21°40'31 | 12♁ 3 | 10°33 | 8°28 | 25°13 | 19°32 | 8°41 | 13°15 | 2° 6 | 3°20 | 8°21 | 7°22 | 20°15 | n.a. | |
| M15 | 5 28 46 | 22°41'42 | 26°57 | 11°16 | 9°32 | 26° 0 | 19°43 | 8°36 | 13°14 | 2° 5 | 3°20 | 8°14 | 7°19 | 20°21 | n.a. | |
| T 16 | 5 32 42 | 23°42'53 | 12♁11 | 11°50 | 10°36 | 26°47 | 19°54 | 8°32 | 13°14 | 2° 3 | 3°21 | 8° 5 | 7°16 | 20°28 | n.a. | |
| W17 | 5 36 39 | 24°44'03 | 27°33 | 12°15 | 11°40 | 27°34 | 20° 5 | 8°27 | 13°13 | 2° 2 | 3°21 | 7°54 | 7°13 | 20°35 | n.a. | |
| T 18 | 5 40 35 | 25°45'13 | 12♁53 | 12°29 | 12°43 | 28°21 | 20°16 | 8°22 | 13°13 | 2° 0 | 3°22 | 7°43 | 7°10 | 20°42 | n.a. | |
| F 19 | 5 44 32 | 26°46'21 | 27°58 | 12°R33 | 13°46 | 29° 8 | 20°27 | 8°18 | 13°13 | 1°59 | 3°23 | 7°32 | 7° 7 | 20°48 | n.a. | |
| S 20 | 5 48 28 | 27°47'30 | 12♁40 | 12°25 | 14°49 | 29°55 | 20°39 | 8°13 | 13°13 | 1°57 | 3°24 | 7°24 | 7° 3 | 20°55 | n.a. | |
| S 21 | 5 52 25 | 28°48'38 | 26°53 | 12° 5 | 15°51 | 0♁42 | 20°50 | 8° 9 | 13°13 | 1°56 | 3°24 | 7°18 | 7° 0 | 21° 2 | n.a. | |
| M22 | 5 56 22 | 29°49'45 | 10♁35 | 11°33 | 16°53 | 1°29 | 21° 1 | 8° 4 | 13°12 | 1°54 | 3°25 | 7°15 | 6°57 | 21° 8 | n.a. | |
| T 23 | 6 0 18 | 0♁50'52 | 23°48 | 10°51 | 17°54 | 2°16 | 21°13 | 8° 0 | 13°D12 | 1°53 | 3°26 | 7°14 | 6°54 | 21°15 | n.a. | |
| W24 | 6 4 15 | 1°51'59 | 6♁36 | 9°58 | 18°55 | 3° 3 | 21°25 | 7°55 | 13°12 | 1°51 | 3°27 | 7°14 | 6°51 | 21°22 | n.a. | |
| T 25 | 6 8 11 | 2°53'04 | 19° 3 | 8°57 | 19°56 | 3°50 | 21°37 | 7°51 | 13°12 | 1°50 | 3°28 | 7°13 | 6°48 | 21°29 | n.a. | |
| F 26 | 6 12 8 | 3°54'10 | 1♁14 | 7°49 | 20°56 | 4°37 | 21°49 | 7°47 | 13°13 | 1°48 | 3°28 | 7°12 | 6°44 | 21°35 | n.a. | |
| S 27 | 6 16 4 | 4°55'14 | 13°15 | 6°36 | 21°56 | 5°24 | 22° 1 | 7°43 | 13°13 | 1°47 | 3°29 | 7° 7 | 6°41 | 21°42 | n.a. | |
| S 28 | 6 20 1 | 5°56'18 | 25° 9 | 5°20 | 22°55 | 6°11 | 22°13 | 7°39 | 13°13 | 1°46 | 3°30 | 7° 0 | 6°38 | 21°49 | n.a. | |
| M29 | 6 23 57 | 6°57'22 | 7♁ 0 | 4° 4 | 23°54 | 6°58 | 22°25 | 7°35 | 13°13 | 1°44 | 3°31 | 6°50 | 6°35 | 21°56 | n.a. | |
| T 30 | 6 27 54 | 7°58'24 | 18°50 | 2°50 | 24°52 | 7°44 | 22°37 | 7°31 | 13°14 | 1°43 | 3°32 | 6°37 | 6°32 | 22° 2 | n.a. | |
| W31 | 6 31 51 | 8♁59'26 | 0♁42 | 1♁39 | 25♁50 | 8♁31 | 22♁49 | 7♁27 | 13°V14 | 1♁42 | 3♁33 | 6°V22 | 6°V28 | 22♁ 9 | n.a. | |

Delta T = 02h40m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]