

SWISS EPHEMERIS for the year 1668

JANUARY 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽        | ♀      | ♁       | ♂      | ♃      | ♅     | ♁      | ♁      | ♁       | ♁      | ♁      | ♁       | ♁       | ♁ |
|------|---------|----------|----------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---|
| S 1  | 6 41 28 | 10°28'25 | 27°34'49 | 12°R 4 | 19°34'1 | 19°26  | 25°Y50 | 18°29 | 25°44  | 23°36  | 28°R25  | 7°R45  | 6°II16 | 14°II21 | 27°II14 |   |
| M 2  | 6 45 25 | 11°29'34 | 10°N 4   | 10°344 | 20°57   | 19°56  | 25°52  | 1°35  | 25°47  | 23°38  | 28°II24 | 7°II39 | 6°13   | 14°28   | 27°17   |   |
| T 3  | 6 49 22 | 12°30'42 | 22°30    | 9°23   | 22°12   | 20°26  | 25°55  | 1°42  | 25°49  | 23°40  | 28°23   | 7°32   | 6° 9   | 14°35   | 27°20   |   |
| W 4  | 6 53 18 | 13°31'51 | 5°II 7   | 8° 6   | 23°27   | 20°56  | 25°58  | 1°49  | 25°52  | 23°42  | 28°22   | 7°27   | 6° 6   | 14°41   | 27°23   |   |
| T 5  | 6 57 15 | 14°33'00 | 17°58    | 6°53   | 24°43   | 21°26  | 26° 1  | 1°56  | 25°55  | 23°45  | 28°21   | 7°22   | 6° 3   | 14°48   | 27°27   |   |
| F 6  | 7 1 11  | 15°34'08 | 1°A 4    | 5°47   | 25°48   | 21°56  | 26° 4  | 2° 3  | 25°58  | 23°47  | 28°20   | 7°19   | 6° 0   | 14°55   | 27°30   |   |
| S 7  | 7 5 8   | 16°35'17 | 14°28    | 4°50   | 27°13   | 22°25  | 26° 7  | 2°10  | 26° 1  | 23°49  | 28°18   | 7°D18  | 5°57   | 15° 1   | 27°33   |   |
| S 8  | 7 9 4   | 17°36'25 | 28°10    | 4° 1   | 28°29   | 22°55  | 26°11  | 2°17  | 26° 3  | 23°51  | 28°17   | 7°18   | 5°54   | 15° 8   | 27°37   |   |
| M 9  | 7 13 1  | 18°37'34 | 12°II13  | 3°23   | 29°44   | 23°24  | 26°15  | 2°24  | 26° 6  | 23°54  | 28°16   | 7°20   | 5°50   | 15°15   | 27°40   |   |
| T 10 | 7 16 57 | 19°38'42 | 26°36    | 2°53   | 0°A59   | 23°53  | 26°19  | 2°31  | 26° 9  | 23°56  | 28°15   | 7°21   | 5°47   | 15°21   | 27°43   |   |
| W11  | 7 20 54 | 20°39'51 | 11°A16   | 2°34   | 2°15    | 24°22  | 26°23  | 2°38  | 26°12  | 23°58  | 28°14   | 7°R21  | 5°44   | 15°28   | 27°47   |   |
| T 12 | 7 24 51 | 21°40'59 | 26°10    | 2°24   | 3°30    | 24°51  | 26°27  | 2°45  | 26°15  | 24° 0  | 28°13   | 7°20   | 5°41   | 15°35   | 27°50   |   |
| F 13 | 7 28 47 | 22°42'06 | 11°310   | 2°D22  | 4°45    | 25°19  | 26°32  | 2°52  | 26°18  | 24° 3  | 28°12   | 7°16   | 5°38   | 15°41   | 27°54   |   |
| S 14 | 7 32 44 | 23°43'14 | 26° 7    | 2°29   | 6° 1    | 25°47  | 26°36  | 2°59  | 26°21  | 24° 5  | 28°11   | 7°10   | 5°35   | 15°48   | 27°57   |   |
| S 15 | 7 36 40 | 24°44'20 | 10°A53   | 2°43   | 7°16    | 26°16  | 26°41  | 3° 6  | 26°24  | 24° 7  | 28°10   | 7° 3   | 5°31   | 15°54   | 28° 1   |   |
| M16  | 7 40 37 | 25°45'26 | 25°19    | 3° 4   | 8°31    | 26°44  | 26°46  | 3°13  | 26°27  | 24°10  | 28° 9   | 6°55   | 5°28   | 16° 1   | 28° 4   |   |
| T 17 | 7 44 33 | 26°46'31 | 9°A21    | 3°32   | 9°46    | 27°11  | 26°52  | 3°21  | 26°30  | 24°12  | 28° 8   | 6°47   | 5°25   | 16° 8   | 28° 8   |   |
| W18  | 7 48 30 | 27°47'34 | 22°55    | 4° 5   | 11° 2   | 27°39  | 26°57  | 3°28  | 26°34  | 24°14  | 28° 6   | 6°40   | 5°22   | 16°14   | 28°12   |   |
| T 19 | 7 52 27 | 28°48'37 | 6°Y 0    | 4°44   | 12°17   | 28° 6  | 27° 3  | 3°35  | 26°37  | 24°16  | 28° 5   | 6°35   | 5°19   | 16°21   | 28°15   |   |
| F 20 | 7 56 23 | 29°49'39 | 18°41    | 5°27   | 13°32   | 28°34  | 27° 9  | 3°42  | 26°40  | 24°19  | 28° 4   | 6°32   | 5°15   | 16°28   | 28°19   |   |
| S 21 | 8 0 20  | 0°A50'40 | 1°B 0    | 6°14   | 14°47   | 29° 1  | 27°15  | 3°49  | 26°43  | 24°21  | 28° 3   | 6°D32  | 5°12   | 16°34   | 28°23   |   |
| S 22 | 8 4 16  | 1°51'39  | 13° 4    | 7° 6   | 16° 2   | 29°27  | 27°21  | 3°56  | 26°46  | 24°23  | 28° 2   | 6°32   | 5° 9   | 16°41   | 28°26   |   |
| M23  | 8 8 13  | 2°52'37  | 24°56    | 8° 1   | 17°17   | 29°54  | 27°27  | 4° 3  | 26°50  | 24°25  | 28° 1   | 6°33   | 5° 6   | 16°48   | 28°30   |   |
| T 24 | 8 12 9  | 3°53'35  | 6°II43   | 8°59   | 18°32   | 0°II20 | 27°34  | 4°11  | 26°53  | 24°28  | 28° 1   | 6°R34  | 5° 3   | 16°54   | 28°34   |   |
| W25  | 8 16 6  | 4°54'31  | 18°30    | 10° 0  | 19°48   | 0°46   | 27°40  | 4°18  | 26°56  | 24°30  | 28° 0   | 6°33   | 5° 0   | 17° 1   | 28°38   |   |
| T 26 | 8 20 2  | 5°55'26  | 0°E20    | 11° 3  | 21° 3   | 1°12   | 27°47  | 4°25  | 26°59  | 24°32  | 27°59   | 6°30   | 4°56   | 17° 8   | 28°42   |   |
| F 27 | 8 23 59 | 6°56'20  | 12°18    | 12° 9  | 22°18   | 1°38   | 27°54  | 4°32  | 27° 3  | 24°34  | 27°58   | 6°24   | 4°53   | 17°14   | 28°45   |   |
| S 28 | 8 27 56 | 7°57'12  | 24°25    | 13°17  | 23°33   | 2° 3   | 28° 1  | 4°39  | 27° 6  | 24°37  | 27°57   | 6°16   | 4°50   | 17°21   | 28°49   |   |
| S 29 | 8 31 52 | 8°58'04  | 6°N45    | 14°28  | 24°48   | 2°28   | 28° 8  | 4°46  | 27° 9  | 24°39  | 27°56   | 6° 5   | 4°47   | 17°28   | 28°53   |   |
| M30  | 8 35 49 | 9°58'54  | 19°16    | 15°40  | 26° 3   | 2°53   | 28°16  | 4°53  | 27°13  | 24°41  | 27°55   | 5°54   | 4°44   | 17°34   | 28°57   |   |
| T 31 | 8 39 45 | 10°59'43 | 2°II 0   | 16°354 | 27°A18  | 3°II18 | 28°Y23 | 5°A 1 | 27°A16 | 24°343 | 27°II54 | 5°II41 | 4°II41 | 17°II41 | 29°A 1  |   |

Delta T = 26.02 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉         | ☽       | ♀      | ♁      | ♂       | ♃      | ♅     | ♁      | ♁      | ♁       | ♁      | ♁      | ♁       | ♁      | ♁ |
|------|----------|-----------|---------|--------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|---|
| W 1  | 8 43 42  | 12°0'31   | 14°II56 | 18°3 9 | 28°A33 | 3°II42  | 28°Y31 | 5°A 8 | 27°A19 | 24°346 | 27°R53  | 5°R30  | 4°II37 | 17°II48 | 29°A 5 |   |
| T 2  | 8 47 38  | 13° 1'18  | 28° 4   | 19°26  | 29°48  | 4° 6    | 28°39  | 5°15  | 27°23  | 24°48  | 27°II53 | 5°II21 | 4°34   | 17°54   | 29° 9  |   |
| F 3  | 8 51 35  | 14° 2'03  | 11°A23  | 20°44  | 1°A 2  | 4°30    | 28°47  | 5°22  | 27°26  | 24°50  | 27°52   | 5°14   | 4°31   | 18° 1   | 29°13  |   |
| S 4  | 8 55 31  | 15° 2'48  | 24°53   | 22° 4  | 2°17   | 4°54    | 28°55  | 5°29  | 27°29  | 24°52  | 27°51   | 5° 9   | 4°28   | 18° 7   | 29°17  |   |
| S 5  | 8 59 28  | 16° 3'32  | 8°II35  | 23°25  | 3°32   | 5°17    | 29° 4  | 5°36  | 27°33  | 24°54  | 27°50   | 5° 8   | 4°25   | 18°14   | 29°21  |   |
| M 6  | 9 3 25   | 17° 4'15  | 22°30   | 24°48  | 4°47   | 5°40    | 29°12  | 5°43  | 27°36  | 24°56  | 27°50   | 5°D 8  | 4°21   | 18°21   | 29°25  |   |
| T 7  | 9 7 21   | 18° 4'57  | 6°A37   | 26°11  | 6° 2   | 6° 2    | 29°21  | 5°50  | 27°40  | 24°59  | 27°49   | 5°R 8  | 4°18   | 18°27   | 29°29  |   |
| W 8  | 9 11 18  | 19° 5'38  | 20°55   | 27°35  | 7°17   | 6°25    | 29°29  | 5°57  | 27°43  | 25° 1  | 27°48   | 5° 7   | 4°15   | 18°34   | 29°33  |   |
| T 9  | 9 15 14  | 20° 6'17  | 5°324   | 29° 1  | 8°31   | 6°47    | 29°38  | 6° 4  | 27°46  | 25° 3  | 27°47   | 5° 4   | 4°12   | 18°41   | 29°37  |   |
| F 10 | 9 19 11  | 21° 6'56  | 19°59   | 0°A28  | 9°46   | 7° 8    | 29°47  | 6°11  | 27°50  | 25° 5  | 27°47   | 4°58   | 4° 9   | 18°47   | 29°41  |   |
| S 11 | 9 23 7   | 22° 7'33  | 4°A33   | 1°55   | 11° 1  | 7°30    | 29°56  | 6°18  | 27°53  | 25° 7  | 27°46   | 4°49   | 4° 6   | 18°54   | 29°45  |   |
| S 12 | 9 27 4   | 23° 8'09  | 19° 2   | 3°24   | 12°16  | 7°51    | 0°B 6  | 6°25  | 27°57  | 25° 9  | 27°45   | 4°38   | 4° 2   | 19° 1   | 29°49  |   |
| M13  | 9 31 0   | 24° 8'43  | 3°A16   | 4°54   | 13°30  | 8°11    | 0°15   | 6°32  | 28° 0  | 25°11  | 27°45   | 4°26   | 3°59   | 19° 7   | 29°53  |   |
| T 14 | 9 34 57  | 25° 9'15  | 17°12   | 6°24   | 14°45  | 8°32    | 0°25   | 6°39  | 28° 4  | 25°13  | 27°44   | 4°14   | 3°56   | 19°14   | 29°57  |   |
| W15  | 9 38 54  | 26° 9'46  | 0°Y44   | 7°56   | 16° 0  | 8°52    | 0°34   | 6°46  | 28° 7  | 25°15  | 27°44   | 4° 3   | 3°53   | 19°21   | 0°A 1  |   |
| T 16 | 9 42 50  | 27°10'15  | 13°51   | 9°29   | 17°14  | 9°11    | 0°44   | 6°53  | 28°11  | 25°17  | 27°43   | 3°54   | 3°50   | 19°27   | 0° 5   |   |
| F 17 | 9 46 47  | 28°10'42  | 26°34   | 11° 2  | 18°29  | 9°30    | 0°54   | 7° 0  | 28°14  | 25°19  | 27°43   | 3°48   | 3°46   | 19°34   | 0° 9   |   |
| S 18 | 9 50 43  | 29°11'07  | 8°B56   | 12°37  | 19°43  | 9°49    | 1° 4   | 7° 7  | 28°18  | 25°21  | 27°42   | 3°45   | 3°43   | 19°41   | 0°13   |   |
| S 19 | 9 54 40  | 0°A11'30  | 21° 2   | 14°12  | 20°58  | 10° 8   | 1°14   | 7°13  | 28°21  | 25°23  | 27°42   | 3°44   | 3°40   | 19°47   | 0°17   |   |
| M20  | 9 58 36  | 1°11'52   | 2°II56  | 15°49  | 22°12  | 10°26   | 1°24   | 7°20  | 28°24  | 25°25  | 27°41   | 3°44   | 3°37   | 19°54   | 0°22   |   |
| T 21 | 10 2 33  | 2°12'11   | 14°44   | 17°26  | 23°27  | 10°43   | 1°35   | 7°27  | 28°28  | 25°27  | 27°41   | 3°43   | 3°34   | 20° 0   | 0°26   |   |
| W22  | 10 6 29  | 3°12'29   | 26°32   | 19° 5  | 24°41  | 11° 0   | 1°45   | 7°34  | 28°31  | 25°29  | 27°40   | 3°42   | 3°31   | 20° 7   | 0°30   |   |
| T 23 | 10 10 26 | 4°12'45   | 8°E25   | 20°44  | 25°56  | 11°17   | 1°56   | 7°40  | 28°35  | 25°31  | 27°40   | 3°38   | 3°27   | 20°14   | 0°34   |   |
| F 24 | 10 14 23 | 5°12'58   | 20°27   | 22°24  | 27°10  | 11°33   | 2° 6   | 7°47  | 28°38  | 25°33  | 27°40   | 3°32   | 3°24   | 20°20   | 0°38   |   |
| S 25 | 10 18 19 | 6°13'10   | 2°N42   | 24° 6  | 28°24  | 11°49   | 2°17   | 7°53  | 28°42  | 25°34  | 27°39   | 3°23   | 3°21   | 20°27   | 0°42   |   |
| S 26 | 10 22 16 | 7°13'19   | 15°13   | 25°48  | 29°38  | 12° 4   | 2°28   | 8° 0  | 28°45  | 25°36  | 27°39   | 3°12   | 3°18   | 20°34   | 0°46   |   |
| M27  | 10 26 12 | 8°13'27   | 28° 1   | 27°32  | 0°Y53  | 12°19   | 2°39   | 8° 7  | 28°49  | 25°38  | 27°39   | 2°59   | 3°15   | 20°40   | 0°50   |   |
| T 28 | 10 30 9  | 9°13'33   | 11°II 5 | 29°17  | 2° 7   | 12°34   | 2°50   | 8°13  | 28°52  | 25°40  | 27°38   | 2°45   | 3°12   | 20°47   | 0°54   |   |
| W29  | 10 34 5  | 10°A13'36 | 24°II24 | 1°A 2  | 3°Y21  | 12°II48 | 3°B 1  | 8°A19 | 28°A55 | 25°342 | 27°II38 | 2°II32 | 3°II 8 | 20°II54 | 0°A58  |   |

Delta T = 25.91 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1668

MARCH 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                      | ☽                    | ♀                   | ♁                   | ♂                    | ♃                 | ♄                    | ♅                  | ♆                  | ♇                    | ♈                   | ♉                   | ♊                    | ♋                  | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1  | 10 38 2  | 11 <sup>h</sup> 13'38  | 7 <sup>h</sup> 56    | 2 <sup>h</sup> 49   | 4 <sup>h</sup> 35   | 13 <sup>h</sup> 1    | 3 <sup>h</sup> 13 | 8 <sup>h</sup> 26    | 28 <sup>h</sup> 59 | 25 <sup>h</sup> 43 | 27 <sup>h</sup> R38  | 2 <sup>h</sup> R22  | 3 <sup>h</sup> II 5 | 21 <sup>h</sup> II 0 | 1 <sup>h</sup> X 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 2  | 10 41 58 | 12 <sup>h</sup> 13'39  | 21 <sup>h</sup> 38   | 4 <sup>h</sup> 37   | 5 <sup>h</sup> 49   | 13 <sup>h</sup> 14   | 3 <sup>h</sup> 24 | 8 <sup>h</sup> 32    | 29 <sup>h</sup> 2  | 25 <sup>h</sup> 45 | 27 <sup>h</sup> II38 | 2 <sup>h</sup> II14 | 3 <sup>h</sup> 2    | 21 <sup>h</sup> 7    | 1 <sup>h</sup> 6   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 3  | 10 45 55 | 13 <sup>h</sup> 13'37  | 5 <sup>h</sup> ML27  | 6 <sup>h</sup> 26   | 7 <sup>h</sup> 3    | 13 <sup>h</sup> 26   | 3 <sup>h</sup> 35 | 8 <sup>h</sup> 39    | 29 <sup>h</sup> 6  | 25 <sup>h</sup> 47 | 27 <sup>h</sup> 37   | 2 <sup>h</sup> 9    | 2 <sup>h</sup> 59   | 21 <sup>h</sup> 14   | 1 <sup>h</sup> 10  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 4  | 10 49 51 | 14 <sup>h</sup> 13'34  | 19 <sup>h</sup> 23   | 8 <sup>h</sup> 16   | 8 <sup>h</sup> 17   | 13 <sup>h</sup> 38   | 3 <sup>h</sup> 47 | 8 <sup>h</sup> 45    | 29 <sup>h</sup> 9  | 25 <sup>h</sup> 48 | 27 <sup>h</sup> 37   | 2 <sup>h</sup> 7    | 2 <sup>h</sup> 56   | 21 <sup>h</sup> 20   | 1 <sup>h</sup> 14  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 5  | 10 53 48 | 15 <sup>h</sup> 13'30  | 3 <sup>h</sup> ML23  | 10 <sup>h</sup> 7   | 9 <sup>h</sup> 31   | 13 <sup>h</sup> 50   | 3 <sup>h</sup> 59 | 8 <sup>h</sup> 51    | 29 <sup>h</sup> 12 | 25 <sup>h</sup> 50 | 27 <sup>h</sup> 37   | 2 <sup>h</sup> D 6  | 2 <sup>h</sup> 52   | 21 <sup>h</sup> 27   | 1 <sup>h</sup> 18  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 6  | 10 57 45 | 16 <sup>h</sup> 13'23  | 17 <sup>h</sup> 27   | 12 <sup>h</sup> 0   | 10 <sup>h</sup> 45  | 14 <sup>h</sup> 0    | 4 <sup>h</sup> 10 | 8 <sup>h</sup> 57    | 29 <sup>h</sup> 16 | 25 <sup>h</sup> 52 | 27 <sup>h</sup> 37   | 2 <sup>h</sup> R 6  | 2 <sup>h</sup> 49   | 21 <sup>h</sup> 34   | 1 <sup>h</sup> 22  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 7  | 11 1 41  | 17 <sup>h</sup> 13'16  | 1 <sup>h</sup> 35    | 13 <sup>h</sup> 53  | 11 <sup>h</sup> 59  | 14 <sup>h</sup> 11   | 4 <sup>h</sup> 22 | 9 <sup>h</sup> 3     | 29 <sup>h</sup> 19 | 25 <sup>h</sup> 53 | 27 <sup>h</sup> 37   | 2 <sup>h</sup> 6    | 2 <sup>h</sup> 46   | 21 <sup>h</sup> 40   | 1 <sup>h</sup> 26  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 8  | 11 5 38  | 18 <sup>h</sup> 13'06  | 15 <sup>h</sup> 44   | 15 <sup>h</sup> 48  | 13 <sup>h</sup> 13  | 14 <sup>h</sup> 20   | 4 <sup>h</sup> 34 | 9 <sup>h</sup> 10    | 29 <sup>h</sup> 22 | 25 <sup>h</sup> 55 | 27 <sup>h</sup> 37   | 2 <sup>h</sup> 3    | 2 <sup>h</sup> 43   | 21 <sup>h</sup> 47   | 1 <sup>h</sup> 30  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 9  | 11 9 34  | 19 <sup>h</sup> 12'55  | 29 <sup>h</sup> 54   | 17 <sup>h</sup> 43  | 14 <sup>h</sup> 26  | 14 <sup>h</sup> 29   | 4 <sup>h</sup> 46 | 9 <sup>h</sup> 16    | 29 <sup>h</sup> 26 | 25 <sup>h</sup> 57 | 27 <sup>h</sup> 37   | 1 <sup>h</sup> 58   | 2 <sup>h</sup> 40   | 21 <sup>h</sup> 54   | 1 <sup>h</sup> 34  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 10 | 11 13 31 | 20 <sup>h</sup> 12'42  | 14 <sup>h</sup> ML 2 | 19 <sup>h</sup> 40  | 15 <sup>h</sup> 40  | 14 <sup>h</sup> 38   | 4 <sup>h</sup> 58 | 9 <sup>h</sup> 22    | 29 <sup>h</sup> 29 | 25 <sup>h</sup> 58 | 27 <sup>h</sup> 37   | 1 <sup>h</sup> 50   | 2 <sup>h</sup> 37   | 22 <sup>h</sup> 0    | 1 <sup>h</sup> 38  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 11 | 11 17 27 | 21 <sup>h</sup> 12'27  | 28 <sup>h</sup> 3    | 21 <sup>h</sup> 38  | 16 <sup>h</sup> 54  | 14 <sup>h</sup> 45   | 5 <sup>h</sup> 10 | 9 <sup>h</sup> 28    | 29 <sup>h</sup> 32 | 26 <sup>h</sup> 0  | 27 <sup>h</sup> D37  | 1 <sup>h</sup> 40   | 2 <sup>h</sup> 33   | 22 <sup>h</sup> 7    | 1 <sup>h</sup> 42  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M12  | 11 21 24 | 22 <sup>h</sup> 12'10  | 11 <sup>h</sup> X53  | 23 <sup>h</sup> 36  | 18 <sup>h</sup> 7   | 14 <sup>h</sup> 53   | 5 <sup>h</sup> 22 | 9 <sup>h</sup> 33    | 29 <sup>h</sup> 35 | 26 <sup>h</sup> 1  | 27 <sup>h</sup> 37   | 1 <sup>h</sup> 28   | 2 <sup>h</sup> 30   | 22 <sup>h</sup> 14   | 1 <sup>h</sup> 45  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 13 | 11 25 20 | 23 <sup>h</sup> 11'52  | 25 <sup>h</sup> 28   | 25 <sup>h</sup> 35  | 19 <sup>h</sup> 21  | 14 <sup>h</sup> 59   | 5 <sup>h</sup> 35 | 9 <sup>h</sup> 39    | 29 <sup>h</sup> 39 | 26 <sup>h</sup> 2  | 27 <sup>h</sup> 37   | 1 <sup>h</sup> 17   | 2 <sup>h</sup> 27   | 22 <sup>h</sup> 20   | 1 <sup>h</sup> 49  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W14  | 11 29 17 | 24 <sup>h</sup> 11'31  | 8 <sup>h</sup> Y46   | 27 <sup>h</sup> 35  | 20 <sup>h</sup> 35  | 15 <sup>h</sup> 5    | 5 <sup>h</sup> 47 | 9 <sup>h</sup> 45    | 29 <sup>h</sup> 42 | 26 <sup>h</sup> 4  | 27 <sup>h</sup> 37   | 1 <sup>h</sup> 6    | 2 <sup>h</sup> 24   | 22 <sup>h</sup> 27   | 1 <sup>h</sup> 53  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 15 | 11 33 14 | 25 <sup>h</sup> 11'08  | 21 <sup>h</sup> 44   | 29 <sup>h</sup> 36  | 21 <sup>h</sup> 48  | 15 <sup>h</sup> 10   | 6 <sup>h</sup> 0  | 9 <sup>h</sup> 51    | 29 <sup>h</sup> 45 | 26 <sup>h</sup> 5  | 27 <sup>h</sup> 37   | 0 <sup>h</sup> 58   | 2 <sup>h</sup> 21   | 22 <sup>h</sup> 33   | 1 <sup>h</sup> 57  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 16 | 11 37 10 | 26 <sup>h</sup> 10'43  | 4 <sup>h</sup> 22    | 1 <sup>h</sup> Y36  | 23 <sup>h</sup> 2   | 15 <sup>h</sup> 15   | 6 <sup>h</sup> 12 | 9 <sup>h</sup> 57    | 29 <sup>h</sup> 48 | 26 <sup>h</sup> 7  | 27 <sup>h</sup> 37   | 0 <sup>h</sup> 52   | 2 <sup>h</sup> 18   | 22 <sup>h</sup> 40   | 2 <sup>h</sup> 1   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 17 | 11 41 7  | 27 <sup>h</sup> 10'16  | 16 <sup>h</sup> 42   | 3 <sup>h</sup> 37   | 24 <sup>h</sup> 15  | 15 <sup>h</sup> 18   | 6 <sup>h</sup> 25 | 10 <sup>h</sup> 2    | 29 <sup>h</sup> 52 | 26 <sup>h</sup> 8  | 27 <sup>h</sup> 37   | 0 <sup>h</sup> 49   | 2 <sup>h</sup> 14   | 22 <sup>h</sup> 47   | 2 <sup>h</sup> 5   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 18 | 11 45 3  | 28 <sup>h</sup> 9'46   | 28 <sup>h</sup> 48   | 5 <sup>h</sup> 38   | 25 <sup>h</sup> 28  | 15 <sup>h</sup> 22   | 6 <sup>h</sup> 37 | 10 <sup>h</sup> 8    | 29 <sup>h</sup> 55 | 26 <sup>h</sup> 9  | 27 <sup>h</sup> 37   | 0 <sup>h</sup> D48  | 2 <sup>h</sup> 11   | 22 <sup>h</sup> 53   | 2 <sup>h</sup> 8   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M19  | 11 49 0  | 29 <sup>h</sup> 9'15   | 10 <sup>h</sup> II43 | 7 <sup>h</sup> 39   | 26 <sup>h</sup> 42  | 15 <sup>h</sup> 24   | 6 <sup>h</sup> 50 | 10 <sup>h</sup> 13   | 29 <sup>h</sup> 58 | 26 <sup>h</sup> 11 | 27 <sup>h</sup> 37   | 0 <sup>h</sup> 48   | 2 <sup>h</sup> 8    | 23 <sup>h</sup> 0    | 2 <sup>h</sup> 12  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 20 | 11 52 56 | 0 <sup>h</sup> Y 8'41  | 22 <sup>h</sup> 32   | 9 <sup>h</sup> 38   | 27 <sup>h</sup> 55  | 15 <sup>h</sup> 26   | 7 <sup>h</sup> 3  | 10 <sup>h</sup> 19   | 0 <sup>h</sup> X 1 | 26 <sup>h</sup> 12 | 27 <sup>h</sup> 38   | 0 <sup>h</sup> 49   | 2 <sup>h</sup> 5    | 23 <sup>h</sup> 7    | 2 <sup>h</sup> 16  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W21  | 11 56 53 | 1 <sup>h</sup> 8'05    | 4 <sup>h</sup> 21    | 11 <sup>h</sup> 37  | 29 <sup>h</sup> 8   | 15 <sup>h</sup> 27   | 7 <sup>h</sup> 16 | 10 <sup>h</sup> 24   | 0 <sup>h</sup> 4   | 26 <sup>h</sup> 13 | 27 <sup>h</sup> 38   | 0 <sup>h</sup> R49  | 2 <sup>h</sup> 2    | 23 <sup>h</sup> 13   | 2 <sup>h</sup> 19  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 22 | 12 0 49  | 2 <sup>h</sup> 7'26    | 16 <sup>h</sup> 15   | 13 <sup>h</sup> 35  | 0 <sup>h</sup> 21   | 15 <sup>h</sup> R27  | 7 <sup>h</sup> 28 | 10 <sup>h</sup> 29   | 0 <sup>h</sup> 7   | 26 <sup>h</sup> 14 | 27 <sup>h</sup> 38   | 0 <sup>h</sup> 48   | 1 <sup>h</sup> 58   | 23 <sup>h</sup> 20   | 2 <sup>h</sup> 23  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 23 | 12 4 46  | 3 <sup>h</sup> 6'45    | 28 <sup>h</sup> 20   | 15 <sup>h</sup> 31  | 1 <sup>h</sup> 34   | 15 <sup>h</sup> 27   | 7 <sup>h</sup> 41 | 10 <sup>h</sup> 35   | 0 <sup>h</sup> 10  | 26 <sup>h</sup> 15 | 27 <sup>h</sup> 38   | 0 <sup>h</sup> 44   | 1 <sup>h</sup> 55   | 23 <sup>h</sup> 27   | 2 <sup>h</sup> 27  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 24 | 12 8 43  | 4 <sup>h</sup> 6'02    | 10 <sup>h</sup> Ω39  | 17 <sup>h</sup> 25  | 2 <sup>h</sup> 47   | 15 <sup>h</sup> 26   | 7 <sup>h</sup> 54 | 10 <sup>h</sup> 40   | 0 <sup>h</sup> 13  | 26 <sup>h</sup> 17 | 27 <sup>h</sup> 39   | 0 <sup>h</sup> 39   | 1 <sup>h</sup> 52   | 23 <sup>h</sup> 33   | 2 <sup>h</sup> 30  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 25 | 12 12 39 | 5 <sup>h</sup> 5'17    | 23 <sup>h</sup> 16   | 19 <sup>h</sup> 16  | 4 <sup>h</sup> 0    | 15 <sup>h</sup> 24   | 8 <sup>h</sup> 7  | 10 <sup>h</sup> 45   | 0 <sup>h</sup> 16  | 26 <sup>h</sup> 18 | 27 <sup>h</sup> 39   | 0 <sup>h</sup> 31   | 1 <sup>h</sup> 49   | 23 <sup>h</sup> 40   | 2 <sup>h</sup> 34  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M26  | 12 16 36 | 6 <sup>h</sup> 4'29    | 6 <sup>h</sup> ML14  | 21 <sup>h</sup> 4   | 5 <sup>h</sup> 13   | 15 <sup>h</sup> 21   | 8 <sup>h</sup> 21 | 10 <sup>h</sup> 50   | 0 <sup>h</sup> 19  | 26 <sup>h</sup> 19 | 27 <sup>h</sup> 39   | 0 <sup>h</sup> 23   | 1 <sup>h</sup> 46   | 23 <sup>h</sup> 47   | 2 <sup>h</sup> 37  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 27 | 12 20 32 | 7 <sup>h</sup> 3'39    | 19 <sup>h</sup> 33   | 22 <sup>h</sup> 50  | 6 <sup>h</sup> 26   | 15 <sup>h</sup> 18   | 8 <sup>h</sup> 34 | 10 <sup>h</sup> 55   | 0 <sup>h</sup> 22  | 26 <sup>h</sup> 20 | 27 <sup>h</sup> 40   | 0 <sup>h</sup> 13   | 1 <sup>h</sup> 43   | 23 <sup>h</sup> 53   | 2 <sup>h</sup> 41  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W28  | 12 24 29 | 8 <sup>h</sup> 2'47    | 3 <sup>h</sup> Ω11   | 24 <sup>h</sup> 31  | 7 <sup>h</sup> 39   | 15 <sup>h</sup> 13   | 8 <sup>h</sup> 47 | 11 <sup>h</sup> 0    | 0 <sup>h</sup> 25  | 26 <sup>h</sup> 21 | 27 <sup>h</sup> 40   | 0 <sup>h</sup> 4    | 1 <sup>h</sup> 39   | 24 <sup>h</sup> 0    | 2 <sup>h</sup> 44  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 29 | 12 28 25 | 9 <sup>h</sup> 1'52    | 17 <sup>h</sup> 6    | 26 <sup>h</sup> 8   | 8 <sup>h</sup> 52   | 15 <sup>h</sup> 9    | 9 <sup>h</sup> 0  | 11 <sup>h</sup> 5    | 0 <sup>h</sup> 28  | 26 <sup>h</sup> 22 | 27 <sup>h</sup> 40   | 29 <sup>h</sup> 57  | 1 <sup>h</sup> 36   | 24 <sup>h</sup> 7    | 2 <sup>h</sup> 48  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 30 | 12 32 22 | 10 <sup>h</sup> 0'56   | 1 <sup>h</sup> ML14  | 27 <sup>h</sup> 41  | 10 <sup>h</sup> 5   | 15 <sup>h</sup> 3    | 9 <sup>h</sup> 13 | 11 <sup>h</sup> 10   | 0 <sup>h</sup> 31  | 26 <sup>h</sup> 23 | 27 <sup>h</sup> 41   | 29 <sup>h</sup> 51  | 1 <sup>h</sup> 33   | 24 <sup>h</sup> 13   | 2 <sup>h</sup> 51  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 31 | 12 36 18 | 10 <sup>h</sup> Y59'58 | 15 <sup>h</sup> ML30 | 29 <sup>h</sup> Y10 | 11 <sup>h</sup> Ω17 | 14 <sup>h</sup> ML56 | 9 <sup>h</sup> 27 | 11 <sup>h</sup> ML15 | 0 <sup>h</sup> X34 | 26 <sup>h</sup> 24 | 27 <sup>h</sup> II41 | 29 <sup>h</sup> 548 | 1 <sup>h</sup> II30 | 24 <sup>h</sup> II20 | 2 <sup>h</sup> X55 |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 25.81 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                      | ☽                    | ♀                  | ♁                   | ♂                    | ♃                  | ♄                    | ♅                  | ♆                   | ♇                    | ♈                    | ♉                   | ♊                    | ♋                  | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 1  | 12 40 15 | 11 <sup>h</sup> Y58'58 | 29 <sup>h</sup> ML50 | 0 <sup>h</sup> Ω33 | 12 <sup>h</sup> Ω30 | 14 <sup>h</sup> R49  | 9 <sup>h</sup> Ω40 | 11 <sup>h</sup> ML19 | 0 <sup>h</sup> X36 | 26 <sup>h</sup> Ω25 | 27 <sup>h</sup> II42 | 29 <sup>h</sup> Ω48  | 1 <sup>h</sup> II27 | 24 <sup>h</sup> II27 | 2 <sup>h</sup> X58 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 2  | 12 44 12 | 12 <sup>h</sup> 57'56  | 14 <sup>h</sup> ML 9 | 1 <sup>h</sup> 51  | 13 <sup>h</sup> 42  | 14 <sup>h</sup> ML41 | 9 <sup>h</sup> 54  | 11 <sup>h</sup> 24   | 0 <sup>h</sup> 39  | 26 <sup>h</sup> 25  | 27 <sup>h</sup> 42   | 29 <sup>h</sup> 48   | 1 <sup>h</sup> 23   | 24 <sup>h</sup> 33   | 3 <sup>h</sup> 1   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 3  | 12 48 8  | 13 <sup>h</sup> 56'53  | 28 <sup>h</sup> 24   | 3 <sup>h</sup> 4   | 14 <sup>h</sup> 55  | 14 <sup>h</sup> 32   | 10 <sup>h</sup> 7  | 11 <sup>h</sup> 28   | 0 <sup>h</sup> 42  | 26 <sup>h</sup> 26  | 27 <sup>h</sup> 43   | 29 <sup>h</sup> 49   | 1 <sup>h</sup> 20   | 24 <sup>h</sup> 40   | 3 <sup>h</sup> 5   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 4  | 12 52 5  | 14 <sup>h</sup> 55'48  | 12 <sup>h</sup> Ω34  | 4 <sup>h</sup> 11  | 16 <sup>h</sup> 7   | 14 <sup>h</sup> 23   | 10 <sup>h</sup> 21 | 11 <sup>h</sup> 33   | 0 <sup>h</sup> 45  | 26 <sup>h</sup> 27  | 27 <sup>h</sup> 43   | 29 <sup>h</sup> R50  | 1 <sup>h</sup> 17   | 24 <sup>h</sup> 47   | 3 <sup>h</sup> 8   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 5  | 12 56 1  | 15 <sup>h</sup> 54'41  | 26 <sup>h</sup> 38   | 5 <sup>h</sup> 12  | 17 <sup>h</sup> 19  | 14 <sup>h</sup> 13   | 10 <sup>h</sup> 34 | 11 <sup>h</sup> 37   | 0 <sup>h</sup> 47  | 26 <sup>h</sup> 28  | 27 <sup>h</sup> 44   | 29 <sup>h</sup> 50   | 1 <sup>h</sup> 14   | 24 <sup>h</sup> 53   | 3 <sup>h</sup> 11  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 6  | 12 59 58 | 16 <sup>h</sup> 53'33  | 10 <sup>h</sup> ML33 | 6 <sup>h</sup> 7   | 18 <sup>h</sup> 32  | 14 <sup>h</sup> 2    | 10 <sup>h</sup> 48 | 11 <sup>h</sup> 41   | 0 <sup>h</sup> 50  | 26 <sup>h</sup> 29  | 27 <sup>h</sup> 44   | 29 <sup>h</sup> 47   | 1 <sup>h</sup> 11   | 25 <sup>h</sup> 0    | 3 <sup>h</sup> 14  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 7  | 13 3 54  | 17 <sup>h</sup> 52'22  | 24 <sup>h</sup> 19   | 6 <sup>h</sup> 56  | 19 <sup>h</sup> 44  | 13 <sup>h</sup> 50   | 11 <sup>h</sup> 2  | 11 <sup>h</sup> 46   | 0 <sup>h</sup> 53  | 26 <sup>h</sup> 29  | 27 <sup>h</sup> 45   | 29 <sup>h</sup> 43   | 1 <sup>h</sup> 8    | 25 <sup>h</sup> 7    | 3 <sup>h</sup> 18  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 8  | 13 7 51  | 18 <sup>h</sup> 51'10  | 7 <sup>h</sup> X54   | 7 <sup>h</sup> 39  | 20 <sup>h</sup> 56  | 13 <sup>h</sup> 37   | 11 <sup>h</sup> 15 | 11 <sup>h</sup> 50   | 0 <sup>h</sup> 55  | 26 <sup>h</sup> 30  | 27 <sup>h</sup> 46   | 29 <sup>h</sup> 38   | 1 <sup>h</sup> 4    | 25 <sup>h</sup> 13   | 3 <sup>h</sup> 21  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 9  | 13 11 47 | 19 <sup>h</sup> 49'56  | 21 <sup>h</sup> 18   | 8 <sup>h</sup> 16  | 22 <sup>h</sup> 8   | 13 <sup>h</sup> 24   | 11 <sup>h</sup> 29 | 11 <sup>h</sup> 54   | 0 <sup>h</sup> 58  | 26 <sup>h</sup> 31  | 27 <sup>h</sup> 46   | 29 <sup>h</sup> 31   | 1 <sup>h</sup> 1    | 25 <sup>h</sup> 20   | 3 <sup>h</sup> 24  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 10 | 13 15 44 | 20 <sup>h</sup> 48'40  | 4 <sup>h</sup> Y28   | 8 <sup>h</sup> 46  | 23 <sup>h</sup> 20  | 13 <sup>h</sup> 10   | 11 <sup>h</sup> 43 | 11 <sup>h</sup> 58   | 1 <sup>h</sup> 0   | 26 <sup>h</sup> 31  | 27 <sup>h</sup> 47   | 29 <sup>h</sup> 24   | 0 <sup>h</sup> 58   | 25 <sup>h</sup> 27   | 3 <sup>h</sup> 27  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W11  | 13 19 41 | 21 <sup>h</sup> 47'23  | 17 <sup>h</sup> 24   | 9 <sup>h</sup> 11  | 24 <sup>h</sup> 32  | 12 <sup>h</sup> 55   | 11 <sup>h</sup> 57 | 12 <sup>h</sup> 2    | 1 <sup>h</sup> 3   | 26 <sup>h</sup> 32  | 27 <sup>h</sup> 48   | 29 <sup>h</sup> 18   | 0 <sup>h</sup> 55   | 25 <sup>h</sup> 33   | 3 <sup>h</sup> 30  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 12 | 13 23 37 | 22 <sup>h</sup> 46'03  | 0 <sup>h</sup> Ω 5   | 9 <sup>h</sup> 29  | 25 <sup>h</sup> 44  | 12 <sup>h</sup> 40   | 12 <sup>h</sup> 10 | 12 <sup>h</sup> 6    | 1 <sup>h</sup> 5   | 26 <sup>h</sup> 32  | 27 <sup>h</sup> 48   | 29 <sup>h</sup> 13   | 0 <sup>h</sup> 52   | 25 <sup>h</sup> 40   | 3 <sup>h</sup> 33  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 13 | 13 27 34 | 23 <sup>h</sup> 44'41  | 12 <sup>h</sup> 31   | 9 <sup>h</sup> 40  | 26 <sup>h</sup> 56  | 12 <sup>h</sup> 24   | 12 <sup>h</sup> 24 | 12 <sup>h</sup> 9    | 1 <sup>h</sup> 8   | 26 <sup>h</sup> 33  | 27 <sup>h</sup> 49   | 29 <sup>h</sup> 10   | 0 <sup>h</sup> 49   | 25 <sup>h</sup> 47   | 3 <sup>h</sup> 36  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 14 | 13 31 30 | 24 <sup>h</sup> 43'18  | 24 <sup>h</sup> 44   | 9 <sup>h</sup> R46 | 28 <sup>h</sup> 8   | 12 <sup>h</sup> 7    | 12 <sup>h</sup> 38 | 12 <sup>h</sup> 13   | 1 <sup>h</sup> 10  | 26 <sup>h</sup> 33  | 27 <sup>h</sup> 50   | 29 <sup>h</sup> D 9  | 0 <sup>h</sup> 45   | 25 <sup>h</sup> 53   | 3 <sup>h</sup> 39  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 15 | 13 35 27 | 25 <sup>h</sup> 41'52  | 6 <sup>h</sup> II45  | 9 <sup>h</sup> 45  | 29 <sup>h</sup> 19  | 11 <sup>h</sup> 50   | 12 <sup>h</sup> 52 | 12 <sup>h</sup> 17   | 1 <sup>h</sup> 12  | 26 <sup>h</sup> 34  | 27 <sup>h</sup> 50   | 29 <sup>h</sup> 9    | 0 <sup>h</sup> 42   | 26 <sup>h</sup> 0    | 3 <sup>h</sup> 41  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M16  | 13 39 23 | 26 <sup>h</sup> 40'24  | 18 <sup>h</sup> 39   | 9 <sup>h</sup> 39  | 0 <sup>h</sup> II31 | 11 <sup>h</sup> 32   | 13 <sup>h</sup> 6  | 12 <sup>h</sup> 20   | 1 <sup>h</sup> 15  | 26 <sup>h</sup> 34  | 27 <sup>h</sup> 51   | 29 <sup>h&lt;/</sup> |                     |                      |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |

SWISS EPHEMERIS for the year 1668

MAY 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂      | ♃     | ♄      | ♅    | ♆      | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1  | 14 38 32 | 11♈14'24 | 8♌49  | 1°R52  | 18♁15 | 6°R20  | 16♃37 | 13≈ 2  | 1♃45 | 26°R36 | 28♁ 5 | 28♃57  | 29♃51 | 27♁46 | 4♃21 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 2  | 14 42 28 | 12°12'26 | 23°13 | 1♃24   | 19°26 | 5♁58   | 16°51 | 13° 4  | 1°46 | 26♃36  | 28° 6 | 28°58  | 29°48 | 27°53 | 4°23 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 3  | 14 46 25 | 13°10'27 | 7≈22  | 0°59   | 20°36 | 5°36   | 17° 6 | 13° 6  | 1°48 | 26°36  | 28° 7 | 28°R59 | 29°45 | 28° 0 | 4°25 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 4  | 14 50 21 | 14° 8'27 | 21°15 | 0°38   | 21°46 | 5°15   | 17°20 | 13° 8  | 1°49 | 26°36  | 28° 8 | 28°59  | 29°42 | 28° 6 | 4°27 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 5  | 14 54 18 | 15° 6'25 | 4♃50  | 0°22   | 22°56 | 4°53   | 17°34 | 13°10  | 1°51 | 26°36  | 28° 9 | 28°58  | 29°39 | 28°13 | 4°29 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 6  | 14 58 14 | 16° 4'21 | 18° 9 | 0° 9   | 24° 6 | 4°32   | 17°48 | 13°11  | 1°52 | 26°35  | 28°11 | 28°57  | 29°35 | 28°20 | 4°31 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 7  | 15 2 11  | 17° 2'17 | 1°Y11 | 0° 1   | 25°15 | 4°10   | 18° 2 | 13°13  | 1°54 | 26°35  | 28°12 | 28°56  | 29°32 | 28°26 | 4°32 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 8  | 15 6 8   | 18° 0'11 | 14° 0 | 29°D58 | 26°25 | 3°50   | 18°17 | 13°15  | 1°55 | 26°35  | 28°13 | 28°54  | 29°29 | 28°33 | 4°34 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 9  | 15 10 4  | 18°58'04 | 26°34 | 29°Y59 | 27°35 | 3°29   | 18°31 | 13°16  | 1°57 | 26°34  | 28°14 | 28°53  | 29°26 | 28°40 | 4°36 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 10 | 15 14 1  | 19°55'55 | 8♃57  | 0♃ 5   | 28°44 | 3° 9   | 18°45 | 13°17  | 1°58 | 26°34  | 28°15 | 28°52  | 29°23 | 28°46 | 4°38 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 11 | 15 17 57 | 20°53'45 | 21° 9 | 0°16   | 29°54 | 2°50   | 18°59 | 13°18  | 1°59 | 26°34  | 28°16 | 28°51  | 29°20 | 28°53 | 4°39 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 12 | 15 21 54 | 21°51'34 | 3♁11  | 0°31   | 1♃ 3  | 2°30   | 19°13 | 13°20  | 2° 0 | 26°33  | 28°18 | 28°D51 | 29°16 | 29° 0 | 4°41 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 13 | 15 25 50 | 22°49'21 | 15° 7 | 0°50   | 2°12  | 2°12   | 19°27 | 13°21  | 2° 2 | 26°33  | 28°19 | 28°51  | 29°13 | 29° 6 | 4°42 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M14  | 15 29 47 | 23°47'07 | 26°57 | 1°14   | 3°21  | 1°54   | 19°42 | 13°22  | 2° 3 | 26°32  | 28°20 | 28°52  | 29°10 | 29°13 | 4°44 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 15 | 15 33 43 | 24°44'51 | 8♃46  | 1°42   | 4°30  | 1°36   | 19°56 | 13°22  | 2° 4 | 26°32  | 28°21 | 28°52  | 29° 7 | 29°20 | 4°45 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W16  | 15 37 40 | 25°42'34 | 20°35 | 2°14   | 5°39  | 1°19   | 20°10 | 13°23  | 2° 5 | 26°31  | 28°23 | 28°53  | 29° 4 | 29°26 | 4°46 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 17 | 15 41 37 | 26°40'15 | 2♁30  | 2°51   | 6°47  | 1° 3   | 20°24 | 13°24  | 2° 6 | 26°31  | 28°24 | 28°53  | 29° 1 | 29°33 | 4°47 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 18 | 15 45 33 | 27°37'55 | 14°33 | 3°31   | 7°56  | 0°48   | 20°38 | 13°24  | 2° 7 | 26°30  | 28°25 | 28°53  | 28°57 | 29°40 | 4°49 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 19 | 15 49 30 | 28°35'33 | 26°50 | 4°15   | 9° 4  | 0°33   | 20°52 | 13°25  | 2° 8 | 26°29  | 28°26 | 28°53  | 28°54 | 29°46 | 4°50 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 20 | 15 53 26 | 29°33'09 | 9♁25  | 5° 2   | 10°13 | 0°18   | 21° 6 | 13°25  | 2° 8 | 26°29  | 28°28 | 28°53  | 28°51 | 29°53 | 4°51 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M21  | 15 57 23 | 0♁30'44  | 22°21 | 5°53   | 11°21 | 0° 5   | 21°21 | 13°25  | 2° 9 | 26°28  | 28°29 | 28°53  | 28°48 | 0♃ 0  | 4°52 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 22 | 16 1 19  | 1°28'18  | 5♁42  | 6°48   | 12°29 | 29°♁52 | 21°35 | 13°25  | 2°10 | 26°27  | 28°30 | 28°54  | 28°45 | 0° 6  | 4°53 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W23  | 16 5 16  | 2°25'50  | 19°29 | 7°46   | 13°37 | 29°40  | 21°49 | 13°R25 | 2°11 | 26°26  | 28°32 | 28°54  | 28°41 | 0°13  | 4°54 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 24 | 16 9 12  | 3°23'21  | 3♁42  | 8°47   | 14°44 | 29°29  | 22° 3 | 13°25  | 2°11 | 26°26  | 28°33 | 28°54  | 28°38 | 0°20  | 4°55 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 25 | 16 13 9  | 4°20'50  | 18°19 | 9°51   | 15°52 | 29°19  | 22°17 | 13°25  | 2°12 | 26°25  | 28°34 | 28°54  | 28°35 | 0°26  | 4°56 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 26 | 16 17 6  | 5°18'19  | 3♃13  | 10°59  | 16°59 | 29° 9  | 22°31 | 13°25  | 2°12 | 26°24  | 28°36 | 28°R55 | 28°32 | 0°33  | 4°56 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 27 | 16 21 2  | 6°15'46  | 18°17 | 12° 9  | 18° 7 | 29° 1  | 22°45 | 13°25  | 2°13 | 26°23  | 28°37 | 28°54  | 28°29 | 0°40  | 4°57 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M28  | 16 24 59 | 7°13'13  | 3♃23  | 13°23  | 19°14 | 28°53  | 22°59 | 13°24  | 2°13 | 26°22  | 28°38 | 28°54  | 28°26 | 0°46  | 4°58 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 29 | 16 28 55 | 8°10'39  | 18°21 | 14°39  | 20°21 | 28°46  | 23°12 | 13°24  | 2°14 | 26°21  | 28°40 | 28°53  | 28°22 | 0°53  | 4°58 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W30  | 16 32 52 | 9° 8'04  | 3≈ 4  | 15°58  | 21°27 | 28°39  | 23°26 | 13°23  | 2°14 | 26°20  | 28°41 | 28°52  | 28°19 | 1° 0  | 4°59 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 31 | 16 36 48 | 10♁ 5'28 | 17≈27 | 17♃20  | 22♃34 | 28♁34  | 23♃40 | 13≈22  | 2♃14 | 26♃19  | 28♁43 | 28♃51  | 28♃16 | 1♃ 6  | 4♃59 |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 25.62 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽      | ♀     | ♁     | ♂      | ♃     | ♄      | ♅     | ♆      | ♇     | ♈      | ♉     | ♊    | ♋     | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 1  | 16 40 45 | 11♁ 2'52 | 1♃26   | 18♃46 | 23♃40 | 28°R29 | 23♃54 | 13°R21 | 2♃15  | 26°R18 | 28♁44 | 28°R50 | 28♃13 | 1♃13 | 5♃ 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 2  | 16 44 41 | 12° 0'15 | 15° 1  | 20°13 | 24°47 | 28♁25  | 24° 8 | 13≈21  | 2°15  | 26♃17  | 28°45 | 28°D50 | 28°10 | 1°20 | 5° 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 3  | 16 48 38 | 12°57'37 | 28°13  | 21°44 | 25°53 | 28°22  | 24°22 | 13°19  | 2°15  | 26°16  | 28°47 | 28♃50  | 28° 7 | 1°26 | 5° 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 4  | 16 52 35 | 13°54'59 | 11°Y 5 | 23°17 | 26°59 | 28°20  | 24°35 | 13°18  | 2°15  | 26°15  | 28°48 | 28°51  | 28° 3 | 1°33 | 5° 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 5  | 16 56 31 | 14°52'20 | 23°38  | 24°54 | 28° 4 | 28°18  | 24°49 | 13°17  | 2°15  | 26°14  | 28°50 | 28°52  | 28° 0 | 1°40 | 5° 1  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 6  | 17 0 28  | 15°49'41 | 5♃58   | 26°32 | 29°10 | 28°D18 | 25° 3 | 13°16  | 2°R15 | 26°13  | 28°51 | 28°54  | 27°57 | 1°46 | 5° 1  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 7  | 17 4 24  | 16°47'01 | 18° 6  | 28°14 | 0♁15  | 28°18  | 25°17 | 13°14  | 2°15  | 26°12  | 28°52 | 28°55  | 27°54 | 1°53 | 5°R 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 8  | 17 8 21  | 17°44'21 | 0♁ 6   | 29°58 | 1°20  | 28°19  | 25°30 | 13°13  | 2°15  | 26°11  | 28°54 | 28°R55 | 27°51 | 2° 0 | 5° 1  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 9  | 17 12 17 | 18°41'40 | 12° 0  | 1♁45  | 2°25  | 28°21  | 25°44 | 13°11  | 2°15  | 26°10  | 28°55 | 28°54  | 27°47 | 2° 6 | 5° 1  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 10 | 17 16 14 | 19°38'59 | 23°50  | 3°35  | 3°30  | 28°23  | 25°57 | 13°10  | 2°15  | 26° 8  | 28°57 | 28°53  | 27°44 | 2°13 | 5° 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M11  | 17 20 10 | 20°36'17 | 5♃39   | 5°27  | 4°35  | 28°27  | 26°11 | 13° 8  | 2°15  | 26° 7  | 28°58 | 28°50  | 27°41 | 2°20 | 5° 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 12 | 17 24 7  | 21°33'34 | 17°28  | 7°21  | 5°39  | 28°31  | 26°24 | 13° 6  | 2°14  | 26° 6  | 29° 0 | 28°47  | 27°38 | 2°26 | 5° 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W13  | 17 28 4  | 22°30'51 | 29°20  | 9°18  | 6°43  | 28°36  | 26°38 | 13° 4  | 2°14  | 26° 5  | 29° 1 | 28°43  | 27°35 | 2°33 | 5° 0  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 14 | 17 32 0  | 23°28'07 | 11♁18  | 11°18 | 7°47  | 28°41  | 26°51 | 13° 2  | 2°14  | 26° 3  | 29° 3 | 28°39  | 27°32 | 2°40 | 4°59  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 15 | 17 35 57 | 24°25'23 | 23°23  | 13°19 | 8°50  | 28°48  | 27° 4 | 13° 0  | 2°13  | 26° 2  | 29° 4 | 28°36  | 27°28 | 2°46 | 4°59  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 16 | 17 39 53 | 25°22'37 | 5♁41   | 15°22 | 9°54  | 28°55  | 27°18 | 12°58  | 2°13  | 26° 1  | 29° 6 | 28°33  | 27°25 | 2°53 | 4°58  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 17 | 17 43 50 | 26°19'51 | 18°14  | 17°28 | 10°57 | 29° 3  | 27°31 | 12°56  | 2°12  | 25°59  | 29° 7 | 28°32  | 27°22 | 3° 0 | 4°58  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M18  | 17 47 46 | 27°17'05 | 1♃ 6   | 19°34 | 12° 0 | 29°11  | 27°44 | 12°53  | 2°12  | 25°58  | 29° 8 | 28°D32 | 27°19 | 3° 6 | 4°57  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 19 | 17 51 43 | 28°14'17 | 14°20  | 21°43 | 13° 2 | 29°21  | 27°57 | 12°51  | 2°11  | 25°57  | 29°10 | 28°32  | 27°16 | 3°13 | 4°57  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W20  | 17 55 39 | 29°11'29 | 27°59  | 23°52 | 14° 4 | 29°31  | 28°10 | 12°48  | 2°10  | 25°55  | 29°11 | 28°34  | 27°12 | 3°20 | 4°56  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 21 | 17 59 36 | 0♃ 8'41  | 12♁ 5  | 26° 2 | 15° 6 | 29°41  | 28°23 | 12°46  | 2°10  | 25°54  | 29°13 | 28°35  | 27° 9 | 3°26 | 4°55  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 22 | 18 3 33  | 1° 5'52  | 26°36  | 28°13 | 16° 8 | 29°53  | 28°36 | 12°43  | 2° 9  | 25°52  | 29°14 | 28°R36 | 27° 6 | 3°33 | 4°54  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 23 | 18 7 29  | 2° 3'03  | 11♃30  | 0♃24  | 17° 9 | 0♁ 5   | 28°49 | 12°40  | 2° 8  | 25°51  | 29°16 | 28°35  | 27° 3 | 3°40 | 4°54  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 24 | 18 11 26 | 3° 0'14  | 26°38  | 2°35  | 18°10 | 0°17   | 29° 2 | 12°37  | 2° 7  | 25°49  | 29°17 | 28°33  | 27° 0 | 3°46 | 4°53  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M25  | 18 15 22 | 3°57'24  | 11♃54  | 4°46  | 19°11 | 0°31   | 29°15 | 12°34  | 2° 6  | 25°48  | 29°19 | 28°30  | 26°57 | 3°53 | 4°52  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 26 | 18 19 19 | 4°54'34  | 27° 5  | 6°56  | 20°11 | 0°44   | 29°28 | 12°31  | 2° 6  | 25°47  | 29°20 | 28°25  | 26°53 | 4° 0 | 4°51  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W27  | 18 23 15 | 5°51'45  | 12≈ 3  | 9° 5  | 21°11 | 0°59   | 29°40 | 12°28  | 2° 5  | 25°45  | 29°22 | 28°20  | 26°50 | 4° 6 | 4°49  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 28 | 18 27 12 | 6°48'55  | 26°40  | 11°14 | 22°11 | 1°14   | 29°53 | 12°25  | 2° 4  | 25°44  | 29°23 | 28°15  | 26°47 | 4°13 | 4°48  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 29 | 18 31 9  | 7°46'06  | 10♃49  | 13°21 | 23°10 | 1°30   | 0♁ 6  | 12°22  | 2° 2  | 25°42  | 29°25 | 28°10  | 26°44 | 4°20 | 4°47  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 30 | 18 35 5  | 8♃43'16  | 24♃30  | 15♃27 | 24♁ 9 | 1♁46   | 0♁18  | 12≈19  | 2♃ 1  | 25♃41  | 29♁26 | 28♃ 8  | 26♃41 | 4♃27 | 4♃46  |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 25.53 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1668

JULY 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                     | ☽                   | ♀                  | ♂                   | ♂                   | ♂                  | ♂                   | ♂                  | ♂                   | ♂                   | ♂                   | ♂                   | ♂                  | ♂                  | ♂ |
|------|----------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---|
| S 1  | 18 39 2  | 9 <sup>h</sup> 40'27  | 7 <sup>h</sup> Y44  | 17 <sup>h</sup> 31 | 25 <sup>h</sup> Ω 8 | 2 <sup>h</sup> ♂ 3  | 0 <sup>h</sup> ♂31 | 12 <sup>h</sup> R15 | 2 <sup>h</sup> R 0 | 25 <sup>h</sup> R39 | 29 <sup>h</sup> ♂27 | 28 <sup>h</sup> ♂ 7 | 26 <sup>h</sup> ♂38 | 4 <sup>h</sup> ♂33 | 4 <sup>h</sup> R45 |   |
| M 2  | 18 42 58 | 10 <sup>h</sup> 37'39 | 20 <sup>h</sup> 32  | 19 <sup>h</sup> 34 | 26 <sup>h</sup> 6   | 2 <sup>h</sup> 20   | 0 <sup>h</sup> 43  | 12 <sup>h</sup> ♂12 | 1 <sup>h</sup> ♂59 | 25 <sup>h</sup> ♂37 | 29 <sup>h</sup> 29  | 28 <sup>h</sup> 7   | 26 <sup>h</sup> 34  | 4 <sup>h</sup> 40  | 4 <sup>h</sup> ♂43 |   |
| T 3  | 18 46 55 | 11 <sup>h</sup> 34'51 | 3 <sup>h</sup> ♂ 1  | 21 <sup>h</sup> 35 | 27 <sup>h</sup> 4   | 2 <sup>h</sup> 38   | 0 <sup>h</sup> 55  | 12 <sup>h</sup> 8   | 1 <sup>h</sup> 58  | 25 <sup>h</sup> 36  | 29 <sup>h</sup> 30  | 28 <sup>h</sup> 9   | 26 <sup>h</sup> 31  | 4 <sup>h</sup> 47  | 4 <sup>h</sup> 42  |   |
| W 4  | 18 50 51 | 12 <sup>h</sup> 32'03 | 15 <sup>h</sup> 12  | 23 <sup>h</sup> 35 | 28 <sup>h</sup> 1   | 2 <sup>h</sup> 56   | 1 <sup>h</sup> 7   | 12 <sup>h</sup> 5   | 1 <sup>h</sup> 57  | 25 <sup>h</sup> 34  | 29 <sup>h</sup> 32  | 28 <sup>h</sup> 10  | 26 <sup>h</sup> 28  | 4 <sup>h</sup> 53  | 4 <sup>h</sup> 40  |   |
| T 5  | 18 54 48 | 13 <sup>h</sup> 29'16 | 27 <sup>h</sup> 13  | 25 <sup>h</sup> 33 | 28 <sup>h</sup> 58  | 3 <sup>h</sup> 15   | 1 <sup>h</sup> 20  | 12 <sup>h</sup> 1   | 1 <sup>h</sup> 55  | 25 <sup>h</sup> 33  | 29 <sup>h</sup> 33  | 28 <sup>h</sup> R11 | 26 <sup>h</sup> 25  | 5 <sup>h</sup> 0   | 4 <sup>h</sup> 39  |   |
| F 6  | 18 58 44 | 14 <sup>h</sup> 26'29 | 9 <sup>h</sup> ♂ 5  | 27 <sup>h</sup> 29 | 29 <sup>h</sup> 54  | 3 <sup>h</sup> 35   | 1 <sup>h</sup> 32  | 11 <sup>h</sup> 58  | 1 <sup>h</sup> 54  | 25 <sup>h</sup> 31  | 29 <sup>h</sup> 35  | 28 <sup>h</sup> 10  | 26 <sup>h</sup> 22  | 5 <sup>h</sup> 7   | 4 <sup>h</sup> 37  |   |
| S 7  | 19 2 41  | 15 <sup>h</sup> 23'43 | 20 <sup>h</sup> 54  | 29 <sup>h</sup> 23 | 0 <sup>h</sup> ♂50  | 3 <sup>h</sup> 55   | 1 <sup>h</sup> 44  | 11 <sup>h</sup> 54  | 1 <sup>h</sup> 53  | 25 <sup>h</sup> 30  | 29 <sup>h</sup> 36  | 28 <sup>h</sup> 7   | 26 <sup>h</sup> 19  | 5 <sup>h</sup> 13  | 4 <sup>h</sup> 36  |   |
| S 8  | 19 6 38  | 16 <sup>h</sup> 20'57 | 2 <sup>h</sup> ♂42  | 1 <sup>h</sup> Ω15 | 1 <sup>h</sup> 46   | 4 <sup>h</sup> 15   | 1 <sup>h</sup> 56  | 11 <sup>h</sup> 50  | 1 <sup>h</sup> 51  | 25 <sup>h</sup> 28  | 29 <sup>h</sup> 38  | 28 <sup>h</sup> 3   | 26 <sup>h</sup> 15  | 5 <sup>h</sup> 20  | 4 <sup>h</sup> 34  |   |
| M 9  | 19 10 34 | 17 <sup>h</sup> 18'11 | 14 <sup>h</sup> 32  | 3 <sup>h</sup> 5   | 2 <sup>h</sup> 40   | 4 <sup>h</sup> 36   | 2 <sup>h</sup> 8   | 11 <sup>h</sup> 46  | 1 <sup>h</sup> 50  | 25 <sup>h</sup> 26  | 29 <sup>h</sup> 39  | 27 <sup>h</sup> 56  | 26 <sup>h</sup> 12  | 5 <sup>h</sup> 27  | 4 <sup>h</sup> 32  |   |
| T 10 | 19 14 31 | 18 <sup>h</sup> 15'26 | 26 <sup>h</sup> 25  | 4 <sup>h</sup> 54  | 3 <sup>h</sup> 35   | 4 <sup>h</sup> 58   | 2 <sup>h</sup> 19  | 11 <sup>h</sup> 43  | 1 <sup>h</sup> 48  | 25 <sup>h</sup> 25  | 29 <sup>h</sup> 40  | 27 <sup>h</sup> 47  | 26 <sup>h</sup> 9   | 5 <sup>h</sup> 33  | 4 <sup>h</sup> 31  |   |
| W11  | 19 18 27 | 19 <sup>h</sup> 12'41 | 8 <sup>h</sup> Ω23  | 6 <sup>h</sup> 40  | 4 <sup>h</sup> 29   | 5 <sup>h</sup> 20   | 2 <sup>h</sup> 31  | 11 <sup>h</sup> 39  | 1 <sup>h</sup> 47  | 25 <sup>h</sup> 23  | 29 <sup>h</sup> 42  | 27 <sup>h</sup> 38  | 26 <sup>h</sup> 6   | 5 <sup>h</sup> 40  | 4 <sup>h</sup> 29  |   |
| T 12 | 19 22 24 | 20 <sup>h</sup> 9'56  | 20 <sup>h</sup> 28  | 8 <sup>h</sup> 25  | 5 <sup>h</sup> 22   | 5 <sup>h</sup> 42   | 2 <sup>h</sup> 43  | 11 <sup>h</sup> 35  | 1 <sup>h</sup> 45  | 25 <sup>h</sup> 22  | 29 <sup>h</sup> 43  | 27 <sup>h</sup> 28  | 26 <sup>h</sup> 3   | 5 <sup>h</sup> 47  | 4 <sup>h</sup> 27  |   |
| F 13 | 19 26 20 | 21 <sup>h</sup> 7'11  | 2 <sup>h</sup> ♂42  | 10 <sup>h</sup> 8  | 6 <sup>h</sup> 15   | 6 <sup>h</sup> 5    | 2 <sup>h</sup> 54  | 11 <sup>h</sup> 31  | 1 <sup>h</sup> 43  | 25 <sup>h</sup> 20  | 29 <sup>h</sup> 45  | 27 <sup>h</sup> 19  | 25 <sup>h</sup> 59  | 5 <sup>h</sup> 53  | 4 <sup>h</sup> 25  |   |
| S 14 | 19 30 17 | 22 <sup>h</sup> 4'27  | 15 <sup>h</sup> 5   | 11 <sup>h</sup> 49 | 7 <sup>h</sup> 7    | 6 <sup>h</sup> 29   | 3 <sup>h</sup> 6   | 11 <sup>h</sup> 27  | 1 <sup>h</sup> 42  | 25 <sup>h</sup> 18  | 29 <sup>h</sup> 46  | 27 <sup>h</sup> 12  | 25 <sup>h</sup> 56  | 6 <sup>h</sup> 0   | 4 <sup>h</sup> 23  |   |
| S 15 | 19 34 13 | 23 <sup>h</sup> 1'43  | 27 <sup>h</sup> 42  | 13 <sup>h</sup> 28 | 7 <sup>h</sup> 59   | 6 <sup>h</sup> 52   | 3 <sup>h</sup> 17  | 11 <sup>h</sup> 22  | 1 <sup>h</sup> 40  | 25 <sup>h</sup> 17  | 29 <sup>h</sup> 47  | 27 <sup>h</sup> 7   | 25 <sup>h</sup> 53  | 6 <sup>h</sup> 7   | 4 <sup>h</sup> 21  |   |
| M16  | 19 38 10 | 23 <sup>h</sup> 59'00 | 10 <sup>h</sup> ♂34 | 15 <sup>h</sup> 5  | 8 <sup>h</sup> 50   | 7 <sup>h</sup> 16   | 3 <sup>h</sup> 29  | 11 <sup>h</sup> 18  | 1 <sup>h</sup> 38  | 25 <sup>h</sup> 15  | 29 <sup>h</sup> 49  | 27 <sup>h</sup> 4   | 25 <sup>h</sup> 50  | 6 <sup>h</sup> 13  | 4 <sup>h</sup> 19  |   |
| T 17 | 19 42 7  | 24 <sup>h</sup> 56'16 | 23 <sup>h</sup> 44  | 16 <sup>h</sup> 41 | 9 <sup>h</sup> 40   | 7 <sup>h</sup> 41   | 3 <sup>h</sup> 40  | 11 <sup>h</sup> 14  | 1 <sup>h</sup> 37  | 25 <sup>h</sup> 13  | 29 <sup>h</sup> 50  | 27 <sup>h</sup> D 3 | 25 <sup>h</sup> 47  | 6 <sup>h</sup> 20  | 4 <sup>h</sup> 17  |   |
| W18  | 19 46 3  | 25 <sup>h</sup> 53'33 | 7 <sup>h</sup> ♂15  | 18 <sup>h</sup> 14 | 10 <sup>h</sup> 29  | 8 <sup>h</sup> 6    | 3 <sup>h</sup> 51  | 11 <sup>h</sup> 10  | 1 <sup>h</sup> 35  | 25 <sup>h</sup> 12  | 29 <sup>h</sup> 51  | 27 <sup>h</sup> 3   | 25 <sup>h</sup> 44  | 6 <sup>h</sup> 27  | 4 <sup>h</sup> 15  |   |
| T 19 | 19 50 0  | 26 <sup>h</sup> 50'50 | 21 <sup>h</sup> 10  | 19 <sup>h</sup> 46 | 11 <sup>h</sup> 18  | 8 <sup>h</sup> 32   | 4 <sup>h</sup> 2   | 11 <sup>h</sup> 6   | 1 <sup>h</sup> 33  | 25 <sup>h</sup> 10  | 29 <sup>h</sup> 53  | 27 <sup>h</sup> R 4 | 25 <sup>h</sup> 40  | 6 <sup>h</sup> 33  | 4 <sup>h</sup> 13  |   |
| F 20 | 19 53 56 | 27 <sup>h</sup> 48'08 | 5 <sup>h</sup> ♂29  | 21 <sup>h</sup> 15 | 12 <sup>h</sup> 6   | 8 <sup>h</sup> 57   | 4 <sup>h</sup> 13  | 11 <sup>h</sup> 1   | 1 <sup>h</sup> 31  | 25 <sup>h</sup> 9   | 29 <sup>h</sup> 54  | 27 <sup>h</sup> 4   | 25 <sup>h</sup> 37  | 6 <sup>h</sup> 40  | 4 <sup>h</sup> 11  |   |
| S 21 | 19 57 53 | 28 <sup>h</sup> 45'26 | 20 <sup>h</sup> 10  | 22 <sup>h</sup> 43 | 12 <sup>h</sup> 53  | 9 <sup>h</sup> 24   | 4 <sup>h</sup> 24  | 10 <sup>h</sup> 57  | 1 <sup>h</sup> 29  | 25 <sup>h</sup> 7   | 29 <sup>h</sup> 55  | 27 <sup>h</sup> 2   | 25 <sup>h</sup> 34  | 6 <sup>h</sup> 47  | 4 <sup>h</sup> 8   |   |
| S 22 | 20 1 49  | 29 <sup>h</sup> 42'45 | 5 <sup>h</sup> ♂ 9  | 24 <sup>h</sup> 9  | 13 <sup>h</sup> 40  | 9 <sup>h</sup> 50   | 4 <sup>h</sup> 35  | 10 <sup>h</sup> 53  | 1 <sup>h</sup> 27  | 25 <sup>h</sup> 5   | 29 <sup>h</sup> 57  | 26 <sup>h</sup> 58  | 25 <sup>h</sup> 31  | 6 <sup>h</sup> 53  | 4 <sup>h</sup> 6   |   |
| M23  | 20 5 46  | 0 <sup>h</sup> Ω40'04 | 20 <sup>h</sup> 18  | 25 <sup>h</sup> 33 | 14 <sup>h</sup> 26  | 10 <sup>h</sup> 17  | 4 <sup>h</sup> 45  | 10 <sup>h</sup> 48  | 1 <sup>h</sup> 26  | 25 <sup>h</sup> 4   | 29 <sup>h</sup> 58  | 26 <sup>h</sup> 51  | 25 <sup>h</sup> 28  | 7 <sup>h</sup> 0   | 4 <sup>h</sup> 4   |   |
| T 24 | 20 9 42  | 1 <sup>h</sup> 37'24  | 5 <sup>h</sup> ♂28  | 26 <sup>h</sup> 55 | 15 <sup>h</sup> 10  | 10 <sup>h</sup> 45  | 4 <sup>h</sup> 56  | 10 <sup>h</sup> 44  | 1 <sup>h</sup> 24  | 25 <sup>h</sup> 2   | 29 <sup>h</sup> 59  | 26 <sup>h</sup> 43  | 25 <sup>h</sup> 25  | 7 <sup>h</sup> 7   | 4 <sup>h</sup> 1   |   |
| W25  | 20 13 39 | 2 <sup>h</sup> 34'45  | 20 <sup>h</sup> 29  | 28 <sup>h</sup> 15 | 15 <sup>h</sup> 54  | 11 <sup>h</sup> 12  | 5 <sup>h</sup> 6   | 10 <sup>h</sup> 40  | 1 <sup>h</sup> 22  | 25 <sup>h</sup> 0   | 0 <sup>h</sup> ♂ 0  | 26 <sup>h</sup> 33  | 25 <sup>h</sup> 21  | 7 <sup>h</sup> 13  | 3 <sup>h</sup> 59  |   |
| T 26 | 20 17 36 | 3 <sup>h</sup> 32'07  | 5 <sup>h</sup> ♂10  | 29 <sup>h</sup> 32 | 16 <sup>h</sup> 37  | 11 <sup>h</sup> 40  | 5 <sup>h</sup> 17  | 10 <sup>h</sup> 35  | 1 <sup>h</sup> 20  | 24 <sup>h</sup> 59  | 0 <sup>h</sup> 2    | 26 <sup>h</sup> 24  | 25 <sup>h</sup> 18  | 7 <sup>h</sup> 20  | 3 <sup>h</sup> 57  |   |
| F 27 | 20 21 32 | 4 <sup>h</sup> 29'29  | 19 <sup>h</sup> 27  | 0 <sup>h</sup> ♂48 | 17 <sup>h</sup> 19  | 12 <sup>h</sup> 9   | 5 <sup>h</sup> 27  | 10 <sup>h</sup> 31  | 1 <sup>h</sup> 18  | 24 <sup>h</sup> 57  | 0 <sup>h</sup> 3    | 26 <sup>h</sup> 15  | 25 <sup>h</sup> 15  | 7 <sup>h</sup> 27  | 3 <sup>h</sup> 54  |   |
| S 28 | 20 25 29 | 5 <sup>h</sup> 26'53  | 3 <sup>h</sup> Y14  | 2 <sup>h</sup> 2   | 18 <sup>h</sup> 0   | 12 <sup>h</sup> 37  | 5 <sup>h</sup> 37  | 10 <sup>h</sup> 26  | 1 <sup>h</sup> 16  | 24 <sup>h</sup> 56  | 0 <sup>h</sup> 4    | 26 <sup>h</sup> 9   | 25 <sup>h</sup> 12  | 7 <sup>h</sup> 34  | 3 <sup>h</sup> 52  |   |
| S 29 | 20 29 25 | 6 <sup>h</sup> 24'18  | 16 <sup>h</sup> 32  | 3 <sup>h</sup> 13  | 18 <sup>h</sup> 40  | 13 <sup>h</sup> 6   | 5 <sup>h</sup> 47  | 10 <sup>h</sup> 22  | 1 <sup>h</sup> 13  | 24 <sup>h</sup> 54  | 0 <sup>h</sup> 5    | 26 <sup>h</sup> 6   | 25 <sup>h</sup> 9   | 7 <sup>h</sup> 40  | 3 <sup>h</sup> 49  |   |
| M30  | 20 33 22 | 7 <sup>h</sup> 21'44  | 29 <sup>h</sup> 23  | 4 <sup>h</sup> 22  | 19 <sup>h</sup> 18  | 13 <sup>h</sup> 36  | 5 <sup>h</sup> 57  | 10 <sup>h</sup> 17  | 1 <sup>h</sup> 11  | 24 <sup>h</sup> 52  | 0 <sup>h</sup> 7    | 26 <sup>h</sup> 4   | 25 <sup>h</sup> 5   | 7 <sup>h</sup> 47  | 3 <sup>h</sup> 47  |   |
| T 31 | 20 37 18 | 8 <sup>h</sup> Ω19'12 | 11 <sup>h</sup> ♂51 | 5 <sup>h</sup> ♂28 | 19 <sup>h</sup> 56  | 14 <sup>h</sup> ♂ 5 | 6 <sup>h</sup> ♂ 7 | 10 <sup>h</sup> ♂13 | 1 <sup>h</sup> ♂ 9 | 24 <sup>h</sup> 51  | 0 <sup>h</sup> 8    | 26 <sup>h</sup> D 4 | 25 <sup>h</sup> ♂ 2 | 7 <sup>h</sup> 54  | 3 <sup>h</sup> ♂44 |   |

Delta T = 25.45 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                     | ☽                   | ♀                  | ♂                   | ♂                   | ♂                  | ♂                   | ♂                  | ♂                   | ♂                  | ♂                   | ♂                   | ♂                  | ♂                  | ♂ |
|------|----------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---|
| W 1  | 20 41 15 | 9 <sup>h</sup> Ω16'40 | 24 <sup>h</sup> ♂ 1 | 6 <sup>h</sup> ♂33 | 20 <sup>h</sup> ♂33 | 14 <sup>h</sup> ♂35 | 6 <sup>h</sup> ♂16 | 10 <sup>h</sup> R 9 | 1 <sup>h</sup> R 7 | 24 <sup>h</sup> R49 | 0 <sup>h</sup> ♂ 9 | 26 <sup>h</sup> R 4 | 24 <sup>h</sup> ♂59 | 8 <sup>h</sup> ♂ 0 | 3 <sup>h</sup> R42 |   |
| T 2  | 20 45 11 | 10 <sup>h</sup> 14'10 | 5 <sup>h</sup> ♂59  | 7 <sup>h</sup> 34  | 21 <sup>h</sup> 8   | 15 <sup>h</sup> 6   | 6 <sup>h</sup> 26  | 10 <sup>h</sup> ♂ 4 | 1 <sup>h</sup> ♂ 5 | 24 <sup>h</sup> ♂48 | 0 <sup>h</sup> 10  | 26 <sup>h</sup> ♂ 4 | 24 <sup>h</sup> 56  | 8 <sup>h</sup> 7   | 3 <sup>h</sup> ♂39 |   |
| F 3  | 20 49 8  | 11 <sup>h</sup> 11'42 | 17 <sup>h</sup> 50  | 8 <sup>h</sup> 33  | 21 <sup>h</sup> 42  | 15 <sup>h</sup> 36  | 6 <sup>h</sup> 36  | 10 <sup>h</sup> 0   | 1 <sup>h</sup> 3   | 24 <sup>h</sup> 46  | 0 <sup>h</sup> 11  | 26 <sup>h</sup> 2   | 24 <sup>h</sup> 53  | 8 <sup>h</sup> 14  | 3 <sup>h</sup> 36  |   |
| S 4  | 20 53 5  | 12 <sup>h</sup> 9'15  | 29 <sup>h</sup> 38  | 9 <sup>h</sup> 29  | 22 <sup>h</sup> 15  | 16 <sup>h</sup> 7   | 6 <sup>h</sup> 45  | 9 <sup>h</sup> 55   | 1 <sup>h</sup> 0   | 24 <sup>h</sup> 45  | 0 <sup>h</sup> 13  | 25 <sup>h</sup> 57  | 24 <sup>h</sup> 50  | 8 <sup>h</sup> 20  | 3 <sup>h</sup> 34  |   |
| S 5  | 20 57 1  | 13 <sup>h</sup> 6'49  | 11 <sup>h</sup> ♂27 | 10 <sup>h</sup> 22 | 22 <sup>h</sup> 46  | 16 <sup>h</sup> 38  | 6 <sup>h</sup> 54  | 9 <sup>h</sup> 51   | 0 <sup>h</sup> 58  | 24 <sup>h</sup> 43  | 0 <sup>h</sup> 14  | 25 <sup>h</sup> 50  | 24 <sup>h</sup> 46  | 8 <sup>h</sup> 27  | 3 <sup>h</sup> 31  |   |
| M 6  | 21 0 58  | 14 <sup>h</sup> 4'24  | 23 <sup>h</sup> 20  | 11 <sup>h</sup> 12 | 23 <sup>h</sup> 16  | 17 <sup>h</sup> 10  | 7 <sup>h</sup> 3   | 9 <sup>h</sup> 46   | 0 <sup>h</sup> 56  | 24 <sup>h</sup> 42  | 0 <sup>h</sup> 15  | 25 <sup>h</sup> 41  | 24 <sup>h</sup> 43  | 8 <sup>h</sup> 34  | 3 <sup>h</sup> 28  |   |
| T 7  | 21 4 54  | 15 <sup>h</sup> 2'01  | 5 <sup>h</sup> Ω20  | 11 <sup>h</sup> 58 | 23 <sup>h</sup> 44  | 17 <sup>h</sup> 41  | 7 <sup>h</sup> 12  | 9 <sup>h</sup> 42   | 0 <sup>h</sup> 54  | 24 <sup>h</sup> 40  | 0 <sup>h</sup> 16  | 25 <sup>h</sup> 29  | 24 <sup>h</sup> 40  | 8 <sup>h</sup> 40  | 3 <sup>h</sup> 25  |   |
| W 8  | 21 8 51  | 15 <sup>h</sup> 59'38 | 17 <sup>h</sup> 27  | 12 <sup>h</sup> 41 | 24 <sup>h</sup> 11  | 18 <sup>h</sup> 14  | 7 <sup>h</sup> 21  | 9 <sup>h</sup> 37   | 0 <sup>h</sup> 51  | 24 <sup>h</sup> 39  | 0 <sup>h</sup> 17  | 25 <sup>h</sup> 15  | 24 <sup>h</sup> 37  | 8 <sup>h</sup> 47  | 3 <sup>h</sup> 23  |   |
| T 9  | 21 12 47 | 16 <sup>h</sup> 57'17 | 29 <sup>h</sup> 44  | 13 <sup>h</sup> 21 | 24 <sup>h</sup> 37  | 18 <sup>h</sup> 46  | 7 <sup>h</sup> 30  | 9 <sup>h</sup> 33   | 0 <sup>h</sup> 49  | 24 <sup>h</sup> 37  | 0 <sup>h</sup> 18  | 25 <sup>h</sup> 2   | 24 <sup>h</sup> 34  | 8 <sup>h</sup> 54  | 3 <sup>h</sup> 20  |   |
| F 10 | 21 16 44 | 17 <sup>h</sup> 54'57 | 12 <sup>h</sup> ♂11 | 13 <sup>h</sup> 57 | 25 <sup>h</sup> 0   | 19 <sup>h</sup> 18  | 7 <sup>h</sup> 39  | 9 <sup>h</sup> 28   | 0 <sup>h</sup> 47  | 24 <sup>h</sup> 36  | 0 <sup>h</sup> 19  | 24 <sup>h</sup> 49  | 24 <sup>h</sup> 30  | 9 <sup>h</sup> 0   | 3 <sup>h</sup> 17  |   |
| S 11 | 21 20 40 | 18 <sup>h</sup> 52'39 | 24 <sup>h</sup> 48  | 14 <sup>h</sup> 28 | 25 <sup>h</sup> 22  | 19 <sup>h</sup> 51  | 7 <sup>h</sup> 47  | 9 <sup>h</sup> 24   | 0 <sup>h</sup> 45  | 24 <sup>h</sup> 34  | 0 <sup>h</sup> 20  | 24 <sup>h</sup> 39  | 24 <sup>h</sup> 27  | 9 <sup>h</sup> 7   | 3 <sup>h</sup> 14  |   |
| S 12 | 21 24 37 | 19 <sup>h</sup> 50'21 | 7 <sup>h</sup> ♂36  | 14 <sup>h</sup> 56 | 25 <sup>h</sup> 43  | 20 <sup>h</sup> 24  | 7 <sup>h</sup> 56  | 9 <sup>h</sup> 20   | 0 <sup>h</sup> 42  | 24 <sup>h</sup> 33  | 0 <sup>h</sup> 21  | 24 <sup>h</sup> 31  | 24 <sup>h</sup> 24  | 9 <sup>h</sup> 14  | 3 <sup>h</sup> 11  |   |
| M13  | 21 28 34 | 20 <sup>h</sup> 48'05 | 20 <sup>h</sup> 36  | 15 <sup>h</sup> 18 | 26 <sup>h</sup> 1   | 20 <sup>h</sup> 58  | 8 <sup>h</sup> 4   | 9 <sup>h</sup> 15   | 0 <sup>h</sup> 40  | 24 <sup>h</sup> 31  | 0 <sup>h</sup> 22  | 24 <sup>h</sup> 26  | 24 <sup>h</sup> 21  | 9 <sup>h</sup> 20  | 3 <sup>h</sup> 8   |   |
| T 14 | 21 32 30 | 21 <sup>h</sup> 45'49 | 3 <sup>h</sup> ♂51  | 15 <sup>h</sup> 36 | 26 <sup>h</sup> 18  | 21 <sup>h</sup> 32  | 8 <sup>h</sup> 12  | 9 <sup>h</sup> 11   | 0 <sup>h</sup> 38  | 24 <sup>h</sup> 30  | 0 <sup>h</sup> 23  | 24 <sup>h</sup> 24  | 24 <sup>h</sup> 18  | 9 <sup>h</sup> 27  | 3 <sup>h</sup> 6   |   |
| W15  | 21 36 27 | 22 <sup>h</sup> 43'35 | 17 <sup>h</sup> 21  | 15 <sup>h</sup> 49 | 26 <sup>h</sup> 32  | 22 <sup>h</sup> 5   | 8 <sup>h</sup> 20  | 9 <sup>h</sup> 7    | 0 <sup>h</sup> 35  | 24 <sup>h</sup> 29  | 0 <sup>h</sup> 24  | 24 <sup>h</sup> 23  | 24 <sup>h</sup> 15  | 9 <sup>h</sup> 34  | 3 <sup>h</sup> 3   |   |
| T 16 | 21 40 23 | 23 <sup>h</sup> 41'22 | 1 <sup>h</sup> ♂ 9  | 15 <sup>h</sup> 57 | 26 <sup>h</sup> 45  | 22 <sup>h</sup> 40  | 8 <sup>h</sup> 28  | 9 <sup>h</sup> 2    | 0 <sup>h</sup> 33  | 24 <sup>h</sup> 27  | 0 <sup>h</sup> 25  | 24 <sup>h</sup> 23  | 24 <sup>h</sup> 11  | 9 <sup>h</sup> 40  | 3 <sup>h</sup> 0   |   |
| F 17 | 21 44 20 | 2                     |                     |                    |                     |                     |                    |                     |                    |                     |                    |                     |                     |                    |                    |   |

SWISS EPHEMERIS for the year 1668

SEPTEMBER 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂      | ♃     | ♄      | ♅     | ♆      | ♇      | ♁     | ♂      | ♆     | ♁     | ♂     |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| S 1  | 22 43 28 | 9♍ 9'14  | 7♄59  | 6°R24 | 24°R59 | 2♂15  | 10♁13  | 8°R 0 | 29°R55 | 24°R 8 | 0♄38  | 23°R 3 | 23♂21 | 11♄27 | 2°R13 |
| S 2  | 22 47 25 | 10° 7'29 | 19°50 | 5♍31  | 24♍34  | 2°53  | 10°18  | 7♄56  | 29♄52  | 24♂ 7  | 0°39  | 22♂57  | 23°17 | 11°34 | 2♁10  |
| M 3  | 22 51 21 | 11° 5'46 | 1♄48  | 4°41  | 24° 6  | 3°31  | 10°23  | 7°53  | 29°50  | 24° 6  | 0°39  | 22°49  | 23°14 | 11°41 | 2° 7  |
| T 4  | 22 55 18 | 12° 4'05 | 13°55 | 3°57  | 23°37  | 4° 9  | 10°28  | 7°50  | 29°48  | 24° 5  | 0°40  | 22°38  | 23°11 | 11°48 | 2° 4  |
| W 5  | 22 59 14 | 13° 2'26 | 26°13 | 3°20  | 23° 5  | 4°47  | 10°33  | 7°46  | 29°45  | 24° 4  | 0°40  | 22°26  | 23° 8 | 11°54 | 2° 1  |
| T 6  | 23 3 11  | 14° 0'49 | 8♍44  | 2°49  | 22°33  | 5°25  | 10°37  | 7°43  | 29°43  | 24° 3  | 0°41  | 22°14  | 23° 5 | 12° 1 | 1°58  |
| F 7  | 23 7 7   | 14°59'14 | 21°28 | 2°27  | 21°59  | 6° 4  | 10°42  | 7°40  | 29°41  | 24° 2  | 0°42  | 22° 2  | 23° 2 | 12° 8 | 1°55  |
| S 8  | 23 11 4  | 15°57'41 | 4♄23  | 2°14  | 21°24  | 6°43  | 10°46  | 7°37  | 29°38  | 24° 1  | 0°42  | 21°52  | 22°58 | 12°14 | 1°53  |
| S 9  | 23 15 1  | 16°56'09 | 17°31 | 2°D10 | 20°48  | 7°22  | 10°50  | 7°34  | 29°36  | 24° 1  | 0°43  | 21°45  | 22°55 | 12°21 | 1°50  |
| M10  | 23 18 57 | 17°54'39 | 0♁49  | 2°15  | 20°12  | 8° 1  | 10°54  | 7°31  | 29°34  | 24° 0  | 0°43  | 21°41  | 22°52 | 12°28 | 1°47  |
| T 11 | 23 22 54 | 18°53'11 | 14°19 | 2°29  | 19°35  | 8°40  | 10°57  | 7°29  | 29°32  | 23°59  | 0°43  | 21°39  | 22°49 | 12°34 | 1°44  |
| W12  | 23 26 50 | 19°51'45 | 27°58 | 2°53  | 18°58  | 9°19  | 11° 1  | 7°26  | 29°30  | 23°58  | 0°44  | 21°D39 | 22°46 | 12°41 | 1°41  |
| T 13 | 23 30 47 | 20°50'20 | 11♁49 | 3°26  | 18°21  | 9°59  | 11° 4  | 7°23  | 29°27  | 23°58  | 0°44  | 21°40  | 22°42 | 12°48 | 1°39  |
| F 14 | 23 34 43 | 21°48'57 | 25°51 | 4° 8  | 17°45  | 10°39 | 11° 7  | 7°21  | 29°25  | 23°57  | 0°45  | 21°R40 | 22°39 | 12°54 | 1°36  |
| S 15 | 23 38 40 | 22°47'36 | 10♂ 3 | 4°58  | 17° 9  | 11°18 | 11°10  | 7°18  | 29°23  | 23°56  | 0°45  | 21°39  | 22°36 | 13° 1 | 1°33  |
| S 16 | 23 42 36 | 23°46'16 | 24°24 | 5°56  | 16°33  | 11°58 | 11°13  | 7°16  | 29°21  | 23°56  | 0°45  | 21°35  | 22°33 | 13° 8 | 1°31  |
| M17  | 23 46 33 | 24°44'58 | 8♁51  | 7° 1  | 15°59  | 12°39 | 11°15  | 7°13  | 29°19  | 23°55  | 0°46  | 21°29  | 22°30 | 13°15 | 1°28  |
| T 18 | 23 50 30 | 25°43'42 | 23°19 | 8°13  | 15°26  | 13°19 | 11°17  | 7°11  | 29°17  | 23°54  | 0°46  | 21°22  | 22°27 | 13°21 | 1°25  |
| W19  | 23 54 26 | 26°42'27 | 7♁42  | 9°31  | 14°54  | 13°59 | 11°19  | 7° 9  | 29°15  | 23°54  | 0°46  | 21°13  | 22°23 | 13°28 | 1°23  |
| T 20 | 23 58 23 | 27°41'15 | 21°54 | 10°54 | 14°24  | 14°40 | 11°21  | 7° 7  | 29°13  | 23°53  | 0°46  | 21° 4  | 22°20 | 13°35 | 1°20  |
| F 21 | 0 2 19   | 28°40'04 | 5♁50  | 12°21 | 13°56  | 15°20 | 11°23  | 7° 5  | 29°11  | 23°53  | 0°47  | 20°57  | 22°17 | 13°41 | 1°18  |
| S 22 | 0 6 16   | 29°38'55 | 19°25 | 13°53 | 13°30  | 16° 1 | 11°25  | 7° 3  | 29° 9  | 23°52  | 0°47  | 20°51  | 22°14 | 13°48 | 1°15  |
| S 23 | 0 10 12  | 0♁37'49  | 2♂38  | 15°28 | 13° 5  | 16°42 | 11°26  | 7° 2  | 29° 7  | 23°52  | 0°47  | 20°47  | 22°11 | 13°55 | 1°13  |
| M24  | 0 14 9   | 1°36'44  | 15°29 | 17° 6 | 12°43  | 17°23 | 11°27  | 7° 0  | 29° 5  | 23°52  | 0°47  | 20°D45 | 22° 7 | 14° 1 | 1°10  |
| T 25 | 0 18 5   | 2°35'42  | 28° 0 | 18°46 | 12°24  | 18° 4 | 11°28  | 6°58  | 29° 3  | 23°51  | 0°47  | 20°45  | 22° 4 | 14° 8 | 1° 8  |
| W26  | 0 22 2   | 3°34'43  | 10♁13 | 20°29 | 12° 6  | 18°46 | 11°29  | 6°57  | 29° 1  | 23°51  | 0°47  | 20°46  | 22° 1 | 14°15 | 1° 5  |
| T 27 | 0 25 58  | 4°33'45  | 22°14 | 22°12 | 11°51  | 19°27 | 11°29  | 6°55  | 28°59  | 23°51  | 0°48  | 20°48  | 21°58 | 14°21 | 1° 3  |
| F 28 | 0 29 55  | 5°32'50  | 4♄ 7  | 23°57 | 11°38  | 20° 9 | 11°30  | 6°54  | 28°58  | 23°50  | 0°48  | 20°R48 | 21°55 | 14°28 | 1° 1  |
| S 29 | 0 33 52  | 6°31'58  | 15°58 | 25°43 | 11°28  | 20°50 | 11°R30 | 6°53  | 28°56  | 23°50  | 0°48  | 20°48  | 21°52 | 14°35 | 0°59  |
| S 30 | 0 37 48  | 7♁31'07  | 27♄51 | 27♍29 | 11♍20  | 21♁32 | 11♁30  | 6♁52  | 28♁54  | 23♂50  | 0°R48 | 20♂46  | 21♂48 | 14♄42 | 0♁56  |

Delta T = 25.30 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♂      | ♃     | ♄      | ♅     | ♆      | ♇      | ♁     | ♂      | ♆     | ♁     | ♂     |
|------|---------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| M 1  | 0 41 45 | 8♁30'19  | 9♄51  | 29♍15 | 11°R15 | 22♁14 | 11°R30 | 6°R51 | 28°R52 | 23°R50 | 0°R48 | 20°R41 | 21♂45 | 14♄48 | 0°R54 |
| T 2  | 0 45 41 | 9°29'33  | 22° 3 | 1♄ 2  | 11♍12  | 22°56 | 11♁29  | 6♁50  | 28♁51  | 23♂50  | 0♄48  | 20♂36  | 21°42 | 14°55 | 0♁52  |
| W 3  | 0 49 38 | 10°28'50 | 4♍29  | 2°49  | 11°D11 | 23°38 | 11°28  | 6°49  | 28°49  | 23°50  | 0°48  | 20°29  | 21°39 | 15° 2 | 0°50  |
| T 4  | 0 53 34 | 11°28'08 | 17°11 | 4°35  | 11°13  | 24°21 | 11°28  | 6°48  | 28°48  | 23°50  | 0°48  | 20°22  | 21°36 | 15° 8 | 0°48  |
| F 5  | 0 57 31 | 12°27'29 | 0♁10  | 6°21  | 11°17  | 25° 3 | 11°27  | 6°48  | 28°46  | 23°D50 | 0°47  | 20°15  | 21°33 | 15°15 | 0°46  |
| S 6  | 1 1 27  | 13°26'52 | 13°26 | 8° 7  | 11°24  | 25°45 | 11°25  | 6°47  | 28°45  | 23°50  | 0°47  | 20°10  | 21°29 | 15°22 | 0°44  |
| S 7  | 1 5 24  | 14°26'17 | 26°57 | 9°52  | 11°33  | 26°28 | 11°24  | 6°47  | 28°43  | 23°50  | 0°47  | 20° 6  | 21°26 | 15°28 | 0°42  |
| M 8  | 1 9 21  | 15°25'44 | 10♁40 | 11°36 | 11°44  | 27°11 | 11°22  | 6°46  | 28°42  | 23°50  | 0°47  | 20° 4  | 21°23 | 15°35 | 0°40  |
| T 9  | 1 13 17 | 16°25'13 | 24°34 | 13°20 | 11°57  | 27°54 | 11°20  | 6°46  | 28°40  | 23°50  | 0°47  | 20°D 4 | 21°20 | 15°42 | 0°39  |
| W10  | 1 17 14 | 17°24'43 | 8♁35  | 15° 4 | 12°12  | 28°37 | 11°18  | 6°46  | 28°39  | 23°50  | 0°47  | 20° 5  | 21°17 | 15°48 | 0°37  |
| T 11 | 1 21 10 | 18°24'16 | 22°41 | 16°47 | 12°29  | 29°20 | 11°16  | 6°D46 | 28°38  | 23°50  | 0°46  | 20° 6  | 21°13 | 15°55 | 0°35  |
| F 12 | 1 25 7  | 19°23'51 | 6♂51  | 18°29 | 12°48  | 0♂ 3  | 11°13  | 6°46  | 28°36  | 23°50  | 0°46  | 20° 7  | 21°10 | 16° 2 | 0°33  |
| S 13 | 1 29 3  | 20°23'27 | 21° 2 | 20°11 | 13° 9  | 0°46  | 11°11  | 6°46  | 28°35  | 23°51  | 0°46  | 20°R 8 | 21° 7 | 16° 9 | 0°32  |
| S 14 | 1 33 0  | 21°23'05 | 5♁12  | 21°52 | 13°32  | 1°29  | 11° 8  | 6°47  | 28°34  | 23°51  | 0°46  | 20° 7  | 21° 4 | 16°15 | 0°30  |
| M15  | 1 36 56 | 22°22'44 | 19°19 | 23°32 | 13°57  | 2°12  | 11° 5  | 6°47  | 28°33  | 23°51  | 0°45  | 20° 5  | 21° 1 | 16°22 | 0°29  |
| T 16 | 1 40 53 | 23°22'26 | 3♁22  | 25°12 | 14°23  | 2°56  | 11° 2  | 6°48  | 28°32  | 23°52  | 0°45  | 20° 2  | 20°58 | 16°29 | 0°27  |
| W17  | 1 44 50 | 24°22'09 | 17°17 | 26°51 | 14°51  | 3°40  | 10°58  | 6°48  | 28°31  | 23°52  | 0°45  | 19°58  | 20°54 | 16°35 | 0°26  |
| T 18 | 1 48 46 | 25°21'53 | 1♁ 1  | 28°30 | 15°20  | 4°23  | 10°55  | 6°49  | 28°30  | 23°52  | 0°44  | 19°54  | 20°51 | 16°42 | 0°25  |
| F 19 | 1 52 43 | 26°21'40 | 14°31 | 0♁ 8  | 15°52  | 5° 7  | 10°51  | 6°50  | 28°29  | 23°53  | 0°44  | 19°51  | 20°48 | 16°49 | 0°23  |
| S 20 | 1 56 39 | 27°21'29 | 27°46 | 1°45  | 16°24  | 5°51  | 10°47  | 6°51  | 28°28  | 23°53  | 0°43  | 19°49  | 20°45 | 16°55 | 0°22  |
| S 21 | 2 0 36  | 28°21'19 | 10♂44 | 3°22  | 16°58  | 6°35  | 10°43  | 6°52  | 28°27  | 23°54  | 0°43  | 19°47  | 20°42 | 17° 2 | 0°21  |
| M22  | 2 4 32  | 29°21'12 | 23°26 | 4°58  | 17°34  | 7°18  | 10°38  | 6°53  | 28°26  | 23°54  | 0°42  | 19°D47 | 20°39 | 17° 9 | 0°20  |
| T 23 | 2 8 29  | 0♁21'06  | 5♁51  | 6°34  | 18°11  | 8° 2  | 10°34  | 6°54  | 28°26  | 23°55  | 0°42  | 19°48  | 20°35 | 17°16 | 0°19  |
| W24  | 2 12 25 | 1°21'03  | 18° 2 | 8° 9  | 18°49  | 8°47  | 10°29  | 6°55  | 28°25  | 23°56  | 0°41  | 19°49  | 20°32 | 17°22 | 0°18  |
| T 25 | 2 16 22 | 2°21'02  | 0♂ 3  | 9°44  | 19°28  | 9°31  | 10°24  | 6°57  | 28°24  | 23°56  | 0°41  | 19°51  | 20°29 | 17°29 | 0°17  |
| F 26 | 2 20 19 | 3°21'04  | 11°57 | 11°18 | 20° 9  | 10°15 | 10°19  | 6°58  | 28°24  | 23°57  | 0°40  | 19°52  | 20°26 | 17°36 | 0°16  |
| S 27 | 2 24 15 | 4°21'07  | 23°48 | 12°52 | 20°51  | 10°59 | 10°14  | 7° 0  | 28°23  | 23°58  | 0°40  | 19°53  | 20°23 | 17°42 | 0°15  |
| S 28 | 2 28 12 | 5°21'12  | 5♁41  | 14°26 | 21°33  | 11°44 | 10° 8  | 7° 2  | 28°23  | 23°58  | 0°39  | 19°R53 | 20°19 | 17°49 | 0°14  |
| M29  | 2 32 8  | 6°21'20  | 17°41 | 15°59 | 22°17  | 12°28 | 10° 3  | 7° 3  | 28°22  | 23°59  | 0°38  | 19°53  | 20°16 | 17°56 | 0°13  |
| T 30 | 2 36 5  | 7°21'29  | 29°53 | 17°31 | 23° 2  | 13°13 | 9°57   | 7° 5  | 28°22  | 24° 0  | 0°38  | 19°52  | 20°13 | 18° 2 | 0°13  |
| W31  | 2 40 1  | 8♁21'41  | 12♍20 | 19♁ 4 | 23♍48  | 13♂57 | 9♁51   | 7♁ 7  | 28♁21  | 24♂ 1  | 0♄37  | 19♂51  | 20♂10 | 18♄ 9 | 0♁12  |

Delta T = 25.23 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1668

NOVEMBER 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♅    | ♁      | ♁     | ♁     | ♁      | ♁     | ♁     | ♁     | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---|
| T 1  | 2 43 58 | 9♍21'54  | 25♎6  | 20♌36 | 24♎35 | 14♋42 | 9°R45 | 7♁ 9 | 28°R21 | 24♋ 2 | 0°R36 | 19°R49 | 20♋ 7 | 18♌16 | 0°R12 |   |
| F 2  | 2 47 54 | 10°22'10 | 8♌13  | 22° 7 | 25°23 | 15°27 | 9♎39  | 7°12 | 28°R21 | 24° 3 | 0°R36 | 19°R48 | 20° 4 | 18°23 | 0°R11 |   |
| S 3  | 2 51 51 | 11°22'28 | 21°43 | 23°38 | 26°12 | 16°11 | 9°33  | 7°14 | 28°20  | 24° 4 | 0°35  | 19°47  | 20° 0 | 18°29 | 0°11  |   |
| S 4  | 2 55 48 | 12°22'47 | 5♌33  | 25° 9 | 27° 1 | 16°56 | 9°26  | 7°16 | 28°20  | 24° 5 | 0°34  | 19°46  | 19°57 | 18°36 | 0°10  |   |
| M 5  | 2 59 44 | 13°23'08 | 19°41 | 26°39 | 27°52 | 17°41 | 9°20  | 7°19 | 28°20  | 24° 6 | 0°34  | 19°D46 | 19°54 | 18°43 | 0°10  |   |
| T 6  | 3 3 41  | 14°23'32 | 4♌ 3  | 28° 9 | 28°43 | 18°26 | 9°13  | 7°21 | 28°20  | 24° 7 | 0°33  | 19°46  | 19°51 | 18°49 | 0°10  |   |
| W 7  | 3 7 37  | 15°23'56 | 18°33 | 29°39 | 29°39 | 19°11 | 9° 6  | 7°24 | 28°D20 | 24° 8 | 0°32  | 19°46  | 19°48 | 18°56 | 0°10  |   |
| T 8  | 3 11 34 | 16°24'22 | 3♋ 5  | 1♌ 8  | 0♌28  | 19°56 | 8°59  | 7°27 | 28°20  | 24° 9 | 0°31  | 19°47  | 19°45 | 19° 3 | 0° 9  |   |
| F 9  | 3 15 30 | 17°24'50 | 17°35 | 2°37  | 1°21  | 20°41 | 8°52  | 7°30 | 28°20  | 24°10 | 0°30  | 19°47  | 19°41 | 19° 9 | 0°D 9 |   |
| S 10 | 3 19 27 | 18°25'19 | 1♌58  | 4° 5  | 2°15  | 21°27 | 8°45  | 7°33 | 28°20  | 24°11 | 0°30  | 19°47  | 19°38 | 19°16 | 0° 9  |   |
| S 11 | 3 23 23 | 19°25'49 | 16°10 | 5°33  | 3°10  | 22°12 | 8°38  | 7°36 | 28°21  | 24°12 | 0°29  | 19°47  | 19°35 | 19°23 | 0° 9  |   |
| M12  | 3 27 20 | 20°26'21 | 0♌10  | 7° 0  | 4° 5  | 22°57 | 8°30  | 7°39 | 28°21  | 24°14 | 0°28  | 19°47  | 19°32 | 19°30 | 0°10  |   |
| T 13 | 3 31 17 | 21°26'53 | 13°56 | 8°27  | 5° 1  | 23°43 | 8°23  | 7°42 | 28°21  | 24°15 | 0°27  | 19°47  | 19°29 | 19°36 | 0°10  |   |
| W14  | 3 35 13 | 22°27'27 | 27°28 | 9°53  | 5°57  | 24°28 | 8°15  | 7°45 | 28°21  | 24°16 | 0°26  | 19°47  | 19°25 | 19°43 | 0°10  |   |
| T 15 | 3 39 10 | 23°28'02 | 10♌46 | 11°19 | 6°54  | 25°13 | 8° 7  | 7°49 | 28°22  | 24°17 | 0°25  | 19°48  | 19°22 | 19°50 | 0°10  |   |
| F 16 | 3 43 6  | 24°28'39 | 23°50 | 12°44 | 7°52  | 25°59 | 8° 0  | 7°52 | 28°22  | 24°19 | 0°24  | 19°48  | 19°19 | 19°56 | 0°11  |   |
| S 17 | 3 47 3  | 25°29'16 | 6♋41  | 14° 7 | 8°50  | 26°44 | 7°52  | 7°56 | 28°23  | 24°20 | 0°23  | 19°49  | 19°16 | 20° 3 | 0°11  |   |
| S 18 | 3 50 59 | 26°29'55 | 19°20 | 15°30 | 9°49  | 27°30 | 7°44  | 8° 0 | 28°23  | 24°21 | 0°22  | 19°R49 | 19°13 | 20°10 | 0°12  |   |
| M19  | 3 54 56 | 27°30'36 | 1♎46  | 16°52 | 10°48 | 28°15 | 7°36  | 8° 3 | 28°24  | 24°23 | 0°21  | 19°49  | 19°10 | 20°17 | 0°12  |   |
| T 20 | 3 58 52 | 28°31'18 | 14° 2 | 18°13 | 11°47 | 29° 1 | 7°28  | 8° 7 | 28°25  | 24°24 | 0°20  | 19°48  | 19° 6 | 20°23 | 0°13  |   |
| W21  | 4 2 49  | 29°32'01 | 26° 8 | 19°33 | 12°48 | 29°47 | 7°20  | 8°11 | 28°25  | 24°26 | 0°19  | 19°47  | 19° 3 | 20°30 | 0°13  |   |
| T 22 | 4 6 46  | 0♌32'46  | 8♋ 6  | 20°50 | 13°48 | 0♌32  | 7°12  | 8°15 | 28°26  | 24°27 | 0°18  | 19°45  | 19° 0 | 20°37 | 0°14  |   |
| F 23 | 4 10 42 | 1°33'32  | 19°59 | 22° 6 | 14°49 | 1°18  | 7° 4  | 8°19 | 28°27  | 24°29 | 0°17  | 19°44  | 18°57 | 20°43 | 0°15  |   |
| S 24 | 4 14 39 | 2°34'20  | 1♎49  | 23°20 | 15°51 | 2° 4  | 6°56  | 8°24 | 28°28  | 24°30 | 0°16  | 19°42  | 18°54 | 20°50 | 0°16  |   |
| S 25 | 4 18 35 | 3°35'09  | 13°42 | 24°32 | 16°52 | 2°50  | 6°48  | 8°28 | 28°29  | 24°32 | 0°15  | 19°40  | 18°51 | 20°57 | 0°17  |   |
| M26  | 4 22 32 | 4°36'00  | 25°39 | 25°41 | 17°55 | 3°35  | 6°40  | 8°32 | 28°30  | 24°34 | 0°14  | 19°39  | 18°47 | 21° 3 | 0°18  |   |
| T 27 | 4 26 28 | 5°36'51  | 7♎48  | 26°47 | 18°57 | 4°21  | 6°31  | 8°37 | 28°31  | 24°35 | 0°13  | 19°D39 | 18°44 | 21°10 | 0°19  |   |
| W28  | 4 30 25 | 6°37'45  | 20°11 | 27°49 | 20° 0 | 5° 7  | 6°23  | 8°41 | 28°32  | 24°37 | 0°12  | 19°40  | 18°41 | 21°17 | 0°20  |   |
| T 29 | 4 34 21 | 7°38'39  | 2♌53  | 28°47 | 21° 4 | 5°53  | 6°15  | 8°46 | 28°33  | 24°39 | 0°11  | 19°41  | 18°38 | 21°24 | 0°21  |   |
| F 30 | 4 38 18 | 8♌39'35  | 15♌58 | 29♌40 | 22♌ 7 | 6♌39  | 6♎ 7  | 8♌50 | 28♌34  | 24♋40 | 0°10  | 19°R42 | 18°35 | 21°30 | 0°22  |   |

Delta T = 25.17 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1668GC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♅     | ♁      | ♁     | ♁     | ♁      | ♁      | ♁      | ♁     | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|---|
| S 1  | 4 42 15 | 9♌40'32  | 29♎29 | 0♋28   | 23♌11 | 7♁25  | 5°R59 | 8♁55  | 28°R35 | 24♋42 | 0°R 9 | 19°R44 | 18°R31 | 21°R37 | 0°R23 |   |
| S 2  | 4 46 11 | 10°41'31 | 13♌26 | 1°10   | 24°16 | 8°11  | 5♎50  | 9° 0  | 28°36  | 24°44 | 0° 7  | 19°R45 | 18°28  | 21°44  | 0°25  |   |
| M 3  | 4 50 8  | 11°42'31 | 27°48 | 1°45   | 25°20 | 8°57  | 5°42  | 9° 5  | 28°38  | 24°45 | 0° 6  | 19°44  | 18°25  | 21°50  | 0°26  |   |
| T 4  | 4 54 4  | 12°43'31 | 12♌31 | 2°13   | 26°25 | 9°43  | 5°34  | 9°10  | 28°39  | 24°47 | 0° 5  | 19°43  | 18°22  | 21°57  | 0°28  |   |
| W 5  | 4 58 1  | 13°44'33 | 27°26 | 2°32   | 27°30 | 10°29 | 5°26  | 9°15  | 28°40  | 24°49 | 0° 4  | 19°41  | 18°19  | 22° 4  | 0°29  |   |
| T 6  | 5 1 57  | 14°45'36 | 12♋27 | 2°R41  | 28°36 | 11°15 | 5°18  | 9°20  | 28°42  | 24°51 | 0° 3  | 19°37  | 18°16  | 22°11  | 0°31  |   |
| F 7  | 5 5 54  | 15°46'39 | 27°24 | 2°40   | 29°42 | 12° 1 | 5°10  | 9°25  | 28°43  | 24°53 | 0° 2  | 19°34  | 18°12  | 22°17  | 0°32  |   |
| S 8  | 5 9 51  | 16°47'42 | 12♌ 9 | 2°29   | 0♎48  | 12°47 | 5° 2  | 9°30  | 28°45  | 24°55 | 0° 0  | 19°30  | 18° 9  | 22°24  | 0°34  |   |
| S 9  | 5 13 47 | 17°48'46 | 26°36 | 2° 6   | 1°54  | 13°33 | 4°55  | 9°35  | 28°47  | 24°57 | 29♎59 | 19°27  | 18° 6  | 22°31  | 0°36  |   |
| M10  | 5 17 44 | 18°49'51 | 10♌41 | 1°31   | 3° 0  | 14°19 | 4°47  | 9°41  | 28°48  | 24°58 | 29°58 | 19°26  | 18° 3  | 22°37  | 0°37  |   |
| T 11 | 5 21 40 | 19°50'56 | 24°24 | 0°45   | 4° 7  | 15° 5 | 4°39  | 9°46  | 28°50  | 25° 0 | 29°57 | 19°D26 | 18° 0  | 22°44  | 0°39  |   |
| W12  | 5 25 37 | 20°52'01 | 7♌45  | 29♌48  | 5°14  | 15°51 | 4°32  | 9°52  | 28°52  | 25° 2 | 29°56 | 19°27  | 17°57  | 22°51  | 0°41  |   |
| T 13 | 5 29 33 | 21°53'06 | 20°47 | 28°41  | 6°21  | 16°38 | 4°24  | 9°57  | 28°53  | 25° 4 | 29°55 | 19°28  | 17°53  | 22°58  | 0°43  |   |
| F 14 | 5 33 30 | 22°54'12 | 3♋33  | 27°27  | 7°29  | 17°24 | 4°17  | 10° 3 | 28°55  | 25° 6 | 29°53 | 19°30  | 17°50  | 23° 4  | 0°45  |   |
| S 15 | 5 37 26 | 23°55'18 | 16° 4 | 26° 8  | 8°36  | 18°10 | 4°10  | 10° 8 | 28°57  | 25° 8 | 29°52 | 19°R31 | 17°47  | 23°11  | 0°47  |   |
| S 16 | 5 41 23 | 24°56'25 | 28°24 | 24°45  | 9°44  | 18°56 | 4° 2  | 10°14 | 28°59  | 25°10 | 29°51 | 19°30  | 17°44  | 23°18  | 0°49  |   |
| M17  | 5 45 20 | 25°57'31 | 10♎36 | 23°23  | 10°52 | 19°42 | 3°55  | 10°20 | 29° 1  | 25°12 | 29°50 | 19°28  | 17°41  | 23°24  | 0°51  |   |
| T 18 | 5 49 16 | 26°58'39 | 22°40 | 22° 3  | 12° 0 | 20°28 | 3°48  | 10°26 | 29° 3  | 25°14 | 29°49 | 19°24  | 17°37  | 23°31  | 0°53  |   |
| W19  | 5 53 13 | 27°59'46 | 4♋39  | 20°49  | 13° 9 | 21°15 | 3°42  | 10°32 | 29° 5  | 25°16 | 29°47 | 19°18  | 17°34  | 23°38  | 0°56  |   |
| T 20 | 5 57 9  | 29° 0'54 | 16°33 | 19°41  | 14°17 | 22° 1 | 3°35  | 10°38 | 29° 7  | 25°19 | 29°46 | 19°11  | 17°31  | 23°45  | 0°58  |   |
| F 21 | 6 1 6   | 0♋ 2'03  | 28°25 | 18°43  | 15°26 | 22°47 | 3°28  | 10°44 | 29° 9  | 25°21 | 29°45 | 19° 3  | 17°28  | 23°51  | 1° 0  |   |
| S 22 | 6 5 2   | 1° 3'11  | 10♎16 | 17°54  | 16°35 | 23°33 | 3°22  | 10°50 | 29°11  | 25°23 | 29°44 | 18°54  | 17°25  | 23°58  | 1° 3  |   |
| S 23 | 6 8 59  | 2° 4'20  | 22° 9 | 17°16  | 17°44 | 24°19 | 3°16  | 10°56 | 29°13  | 25°25 | 29°42 | 18°47  | 17°22  | 24° 5  | 1° 5  |   |
| M24  | 6 12 55 | 3° 5'30  | 4♎ 7  | 16°49  | 18°53 | 25° 5 | 3° 9  | 11° 2 | 29°16  | 25°27 | 29°41 | 18°41  | 17°18  | 24°11  | 1° 8  |   |
| T 25 | 6 16 52 | 4° 6'40  | 16°13 | 16°31  | 20° 3 | 25°52 | 3° 3  | 11° 8 | 29°18  | 25°29 | 29°40 | 18°37  | 17°15  | 24°18  | 1°10  |   |
| W26  | 6 20 49 | 5° 7'50  | 28°32 | 16°D24 | 21°12 | 26°38 | 2°58  | 11°14 | 29°20  | 25°31 | 29°39 | 18°35  | 17°12  | 24°25  | 1°13  |   |
| T 27 | 6 24 45 | 6° 9'00  | 11♌ 6 | 16°26  | 22°22 | 27°24 | 2°52  | 11°21 | 29°23  | 25°33 | 29°38 | 18°D35 | 17° 9  | 24°32  | 1°15  |   |
| F 28 | 6 28 42 | 7°10'11  | 24° 4 | 16°37  | 23°32 | 28°10 | 2°46  | 11°27 | 29°25  | 25°36 | 29°36 | 18°36  | 17° 6  | 24°38  | 1°18  |   |
| S 29 | 6 32 38 | 8°11'22  | 7♎27  | 16°56  | 24°42 | 28°56 | 2°41  | 11°33 | 29°27  | 25°38 | 29°35 | 18°37  | 17° 3  | 24°45  | 1°21  |   |
| S 30 | 6 36 35 | 9°12'34  | 21°17 | 17°22  | 25°52 | 29°42 | 2°36  | 11°40 | 29°30  | 25°40 | 29°34 | 18°R38 | 16°59  | 24°52  | 1°24  |   |
| M31  | 6 40 31 | 10♋13'46 | 5♌37  | 17♌55  | 27♎ 2 | 0♌28  | 2♎31  | 11♌46 | 29°R32 | 25♋42 | 29♎33 | 18°R36 | 16°R56 | 24°R58 | 1°26  |   |

Delta T = 25.10 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]