

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

JANUARY 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽       | ♀      | ♁     | ♂     | ♃    | ♅     | ♁      | ♄     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁    |
|------|---------|----------|---------|--------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| S 1  | 6 40 13 | 9°53'51  | 22°15   | 21°51  | 24°15 | 28°46 | 5°9  | 9°9   | 16°R22 | 2°39  | 9°R12 | 6°R32 | 5°M35 | 27°3  | 4°15 |
| S 2  | 6 44 10 | 10°55'00 | 4°Y35   | 23°27  | 25°23 | 29°33 | 5°9  | 9°16  | 16°R21 | 2°39  | 9°R11 | 6°M30 | 5°32  | 27°8  | 4°20 |
| M 3  | 6 48 6  | 11°56'09 | 17°14   | 25°3   | 26°30 | 0°20  | 5°10 | 9°23  | 16°20  | 2°39  | 9°R11 | 6°D30 | 5°29  | 27°14 | 4°25 |
| T 4  | 6 52 3  | 12°57'17 | 0°B14   | 26°39  | 27°38 | 1°7   | 5°10 | 9°30  | 16°19  | 2°R39 | 9°R10 | 6°R31 | 5°26  | 27°21 | 4°29 |
| W 5  | 6 56 0  | 13°58'26 | 13°42   | 28°13  | 28°46 | 1°54  | 5°11 | 9°37  | 16°18  | 2°39  | 9°R10 | 6°31  | 5°23  | 27°28 | 4°34 |
| T 6  | 6 59 56 | 14°59'34 | 27°39   | 29°48  | 29°54 | 2°41  | 5°13 | 9°44  | 16°17  | 2°39  | 9°R10 | 6°29  | 5°20  | 27°35 | 4°39 |
| F 7  | 7 3 53  | 16°0'42  | 12°II 6 | 1°21   | 1°2   | 3°28  | 5°14 | 9°51  | 16°16  | 2°39  | 9°9   | 6°25  | 5°16  | 27°41 | 4°44 |
| S 8  | 7 7 49  | 17°1'50  | 26°59   | 2°54   | 2°10  | 4°15  | 5°16 | 9°58  | 16°15  | 2°38  | 9°9   | 6°18  | 5°13  | 27°48 | 4°49 |
| S 9  | 7 11 46 | 18°2'57  | 12°512  | 4°25   | 3°19  | 5°3   | 5°18 | 10°5  | 16°14  | 2°38  | 9°9   | 6°8   | 5°10  | 27°55 | 4°54 |
| M10  | 7 15 42 | 19°4'05  | 27°34   | 5°55   | 4°28  | 5°50  | 5°20 | 10°12 | 16°13  | 2°38  | 9°8   | 5°57  | 5°7   | 28°1  | 4°59 |
| T 11 | 7 19 39 | 20°5'12  | 12°52   | 7°23   | 5°37  | 6°37  | 5°22 | 10°19 | 16°13  | 2°38  | 9°8   | 5°46  | 5°4   | 28°8  | 5°4  |
| W12  | 7 23 35 | 21°6'19  | 27°57   | 8°48   | 6°46  | 7°24  | 5°24 | 10°26 | 16°12  | 2°38  | 9°8   | 5°37  | 5°0   | 28°15 | 5°9  |
| T 13 | 7 27 32 | 22°7'26  | 12°39   | 10°11  | 7°55  | 8°11  | 5°27 | 10°33 | 16°11  | 2°37  | 9°7   | 5°29  | 4°57  | 28°22 | 5°14 |
| F 14 | 7 31 29 | 23°8'33  | 26°54   | 11°31  | 9°4   | 8°58  | 5°30 | 10°40 | 16°11  | 2°37  | 9°7   | 5°24  | 4°54  | 28°28 | 5°18 |
| S 15 | 7 35 25 | 24°9'40  | 10°38   | 12°47  | 10°14 | 9°46  | 5°33 | 10°47 | 16°10  | 2°37  | 9°7   | 5°22  | 4°51  | 28°35 | 5°23 |
| S 16 | 7 39 22 | 25°10'47 | 23°56   | 13°58  | 11°24 | 10°33 | 5°36 | 10°54 | 16°10  | 2°36  | 9°7   | 5°D21 | 4°48  | 28°42 | 5°28 |
| M17  | 7 43 18 | 26°11'54 | 6°M48   | 15°4   | 12°33 | 11°20 | 5°39 | 11°1  | 16°9   | 2°36  | 9°7   | 5°R21 | 4°45  | 28°49 | 5°33 |
| T 18 | 7 47 15 | 27°13'01 | 19°21   | 16°4   | 13°43 | 12°7  | 5°43 | 11°8  | 16°9   | 2°35  | 9°7   | 5°21  | 4°41  | 28°55 | 5°39 |
| W19  | 7 51 11 | 28°14'07 | 1°239   | 16°57  | 14°53 | 12°55 | 5°47 | 11°15 | 16°9   | 2°35  | 9°7   | 5°18  | 4°38  | 29°2  | 5°44 |
| T 20 | 7 55 8  | 29°15'13 | 13°45   | 17°43  | 16°3  | 13°42 | 5°51 | 11°22 | 16°8   | 2°34  | 9°6   | 5°13  | 4°35  | 29°9  | 5°49 |
| F 21 | 7 59 4  | 0°16'19  | 25°44   | 18°20  | 17°14 | 14°29 | 5°55 | 11°29 | 16°8   | 2°34  | 9°6   | 5°5   | 4°32  | 29°15 | 5°54 |
| S 22 | 8 3 1   | 1°17'25  | 7°39    | 18°47  | 18°24 | 15°17 | 5°59 | 11°36 | 16°8   | 2°33  | 9°6   | 4°54  | 4°29  | 29°22 | 5°59 |
| S 23 | 8 6 58  | 2°18'30  | 19°32   | 19°5   | 19°35 | 16°4  | 6°4  | 11°43 | 16°8   | 2°33  | 9°D 6 | 4°40  | 4°26  | 29°29 | 6°4  |
| M24  | 8 10 54 | 3°19'35  | 1°23    | 19°R11 | 20°45 | 16°52 | 6°8  | 11°49 | 16°8   | 2°32  | 9°6   | 4°25  | 4°22  | 29°36 | 6°9  |
| T 25 | 8 14 51 | 4°20'38  | 13°16   | 19°6   | 21°56 | 17°39 | 6°13 | 11°56 | 16°D 8 | 2°31  | 9°6   | 4°9   | 4°19  | 29°42 | 6°14 |
| W26  | 8 18 47 | 5°21'41  | 25°11   | 18°50  | 23°7  | 18°26 | 6°18 | 12°3  | 16°8   | 2°31  | 9°6   | 3°55  | 4°16  | 29°49 | 6°19 |
| T 27 | 8 22 44 | 6°22'43  | 7°3     | 18°22  | 24°17 | 19°14 | 6°24 | 12°10 | 16°8   | 2°30  | 9°6   | 3°43  | 4°13  | 29°56 | 6°24 |
| F 28 | 8 26 40 | 7°23'45  | 19°12   | 17°43  | 25°28 | 20°1  | 6°29 | 12°16 | 16°8   | 2°29  | 9°7   | 3°33  | 4°10  | 0°2   | 6°29 |
| S 29 | 8 30 37 | 8°24'45  | 1°Y22   | 16°54  | 26°39 | 20°49 | 6°35 | 12°23 | 16°8   | 2°28  | 9°7   | 3°27  | 4°6   | 0°9   | 6°34 |
| S 30 | 8 34 33 | 9°25'44  | 13°44   | 15°56  | 27°51 | 21°36 | 6°41 | 12°30 | 16°9   | 2°28  | 9°7   | 3°23  | 4°3   | 0°16  | 6°39 |
| M31  | 8 38 30 | 10°26'42 | 26°Y21  | 14°51  | 29°2  | 22°24 | 6°47 | 12°36 | 16°R 9 | 2°27  | 9°R 7 | 3°M22 | 4°M 0 | 0°23  | 6°44 |

Delta T = 232.26 sec.

FEBRUARY 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽      | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♅      | ♁      | ♄     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁    | ♁    |
|------|----------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| T 1  | 8 42 27  | 11°27'39 | 9°B16  | 13°R40 | 0°B13 | 23°11 | 6°53  | 12°343 | 16°R 9 | 2°R26 | 9°R 7 | 3°R22 | 3°M57 | 0°29 | 6°49 |
| W 2  | 8 46 23  | 12°28'34 | 22°35  | 12°27  | 1°24  | 23°59 | 6°59  | 12°49  | 16°10  | 2°25  | 9°7   | 3°M22 | 3°54  | 0°36 | 6°54 |
| T 3  | 8 50 20  | 13°29'28 | 6°II20 | 11°12  | 2°36  | 24°46 | 7°6   | 12°56  | 16°10  | 2°24  | 9°8   | 3°20  | 3°51  | 0°43 | 6°59 |
| F 4  | 8 54 16  | 14°30'22 | 20°33  | 9°58   | 3°47  | 25°34 | 7°12  | 13°2   | 16°11  | 2°23  | 9°8   | 3°16  | 3°47  | 0°50 | 7°4  |
| S 5  | 8 58 13  | 15°31'13 | 5°513  | 8°48   | 4°59  | 26°21 | 7°19  | 13°8   | 16°11  | 2°22  | 9°8   | 3°10  | 3°44  | 0°56 | 7°9  |
| S 6  | 9 2 9    | 16°32'04 | 20°15  | 7°42   | 6°10  | 27°8  | 7°26  | 13°15  | 16°12  | 2°21  | 9°8   | 3°0   | 3°41  | 1°3  | 7°14 |
| M 7  | 9 6 6    | 17°32'53 | 5°513  | 6°43   | 7°22  | 27°56 | 7°33  | 13°21  | 16°13  | 2°20  | 9°9   | 2°50  | 3°38  | 1°10 | 7°19 |
| T 8  | 9 10 2   | 18°33'41 | 20°51  | 5°50   | 8°34  | 28°43 | 7°40  | 13°27  | 16°13  | 2°19  | 9°9   | 2°38  | 3°35  | 1°16 | 7°24 |
| W 9  | 9 13 59  | 19°34'27 | 6°II 2 | 5°6    | 9°46  | 29°31 | 7°48  | 13°33  | 16°14  | 2°18  | 9°9   | 2°28  | 3°32  | 1°23 | 7°29 |
| T 10 | 9 17 56  | 20°35'13 | 20°54  | 4°29   | 10°58 | 0°X18 | 7°55  | 13°40  | 16°15  | 2°17  | 9°10  | 2°20  | 3°28  | 1°30 | 7°34 |
| F 11 | 9 21 52  | 21°35'57 | 5°520  | 4°1    | 12°10 | 1°6   | 8°3   | 13°46  | 16°16  | 2°15  | 9°10  | 2°15  | 3°25  | 1°37 | 7°39 |
| S 12 | 9 25 49  | 22°36'41 | 19°16  | 3°41   | 13°22 | 1°53  | 8°11  | 13°52  | 16°17  | 2°14  | 9°11  | 2°12  | 3°22  | 1°43 | 7°44 |
| S 13 | 9 29 45  | 23°37'23 | 2°M42  | 3°29   | 14°34 | 2°41  | 8°19  | 13°58  | 16°18  | 2°13  | 9°11  | 2°D12 | 3°19  | 1°50 | 7°49 |
| M14  | 9 33 42  | 24°38'04 | 15°42  | 3°D25  | 15°46 | 3°28  | 8°27  | 14°4   | 16°19  | 2°12  | 9°12  | 2°12  | 3°16  | 1°57 | 7°54 |
| T 15 | 9 37 38  | 25°38'45 | 28°18  | 3°28   | 16°58 | 4°16  | 8°36  | 14°10  | 16°20  | 2°11  | 9°12  | 2°R12 | 3°12  | 2°4  | 7°59 |
| W16  | 9 41 35  | 26°39'24 | 10°236 | 3°38   | 18°10 | 5°3   | 8°44  | 14°16  | 16°21  | 2°9   | 9°13  | 2°11  | 3°9   | 2°10 | 8°3  |
| T 17 | 9 45 31  | 27°40'02 | 22°40  | 3°54   | 19°22 | 5°50  | 8°53  | 14°21  | 16°22  | 2°8   | 9°13  | 2°8   | 3°6   | 2°17 | 8°8  |
| F 18 | 9 49 28  | 28°40'39 | 4°337  | 4°17   | 20°35 | 6°38  | 9°1   | 14°27  | 16°24  | 2°7   | 9°14  | 2°2   | 3°3   | 2°24 | 8°13 |
| S 19 | 9 53 25  | 29°41'15 | 16°28  | 4°44   | 21°47 | 7°25  | 9°10  | 14°33  | 16°25  | 2°5   | 9°14  | 1°54  | 3°0   | 2°30 | 8°18 |
| S 20 | 9 57 21  | 0°X41'49 | 28°19  | 5°17   | 23°0  | 8°13  | 9°19  | 14°39  | 16°26  | 2°4   | 9°15  | 1°43  | 2°57  | 2°37 | 8°23 |
| M21  | 10 1 18  | 1°42'22  | 10°11  | 5°54   | 24°12 | 9°0   | 9°28  | 14°44  | 16°28  | 2°3   | 9°15  | 1°31  | 2°53  | 2°44 | 8°27 |
| T 22 | 10 5 14  | 2°42'53  | 22°7   | 6°36   | 25°24 | 9°47  | 9°38  | 14°50  | 16°29  | 2°1   | 9°16  | 1°19  | 2°50  | 2°51 | 8°32 |
| W23  | 10 9 11  | 3°43'23  | 4°3    | 7°22   | 26°37 | 10°35 | 9°47  | 14°55  | 16°31  | 2°0   | 9°17  | 1°8   | 2°47  | 2°57 | 8°37 |
| T 24 | 10 13 7  | 4°43'51  | 16°14  | 8°11   | 27°50 | 11°22 | 9°57  | 15°1   | 16°32  | 1°59  | 9°17  | 0°58  | 2°44  | 3°4  | 8°41 |
| F 25 | 10 17 4  | 5°44'18  | 28°28  | 9°3    | 29°2  | 12°10 | 10°6  | 15°6   | 16°34  | 1°57  | 9°18  | 0°51  | 2°41  | 3°11 | 8°46 |
| S 26 | 10 21 0  | 6°44'43  | 10°Y51 | 9°59   | 0°15  | 12°57 | 10°16 | 15°11  | 16°35  | 1°56  | 9°19  | 0°46  | 2°37  | 3°17 | 8°51 |
| S 27 | 10 24 57 | 7°45'06  | 23°23  | 10°58  | 1°27  | 13°44 | 10°26 | 15°16  | 16°37  | 1°54  | 9°19  | 0°44  | 2°34  | 3°24 | 8°55 |
| M28  | 10 28 54 | 8°45'27  | 6°B 9  | 11°59  | 2°40  | 14°31 | 10°36 | 15°22  | 16°39  | 1°53  | 9°20  | 0°D44 | 2°M31 | 3°31 | 9°0  |

Delta T = 232.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

MARCH 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂    | ♂      | ♂    | ♂    | ♂     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|-------|
| T 1  | 10 32 50 | 9♂45'47  | 19♂ 9 | 13≈3  | 3≈53  | 15♂19 | 10♂46 | 15♂27 | 16♂40 | 1°R51 | 9♂21 | 0♂45   | 2♂28 | 3≈38 | 9≈4   |
| W 2  | 10 36 47 | 10°46'04 | 2♂28  | 14° 9 | 5° 6  | 16° 6 | 10°56 | 15°32 | 16°42 | 1♂50  | 9°22 | 0°46   | 2°25 | 3°44 | 9° 9  |
| T 3  | 10 40 43 | 11°46'20 | 16° 6 | 15°17 | 6°18  | 16°53 | 11° 7 | 15°37 | 16°44 | 1°48  | 9°22 | 0°R46  | 2°22 | 3°51 | 9°13  |
| F 4  | 10 44 40 | 12°46'33 | 0♂ 7  | 16°28 | 7°31  | 17°40 | 11°17 | 15°42 | 16°46 | 1°47  | 9°23 | 0°45   | 2°18 | 3°58 | 9°18  |
| S 5  | 10 48 36 | 13°46'44 | 14°29 | 17°40 | 8°44  | 18°28 | 11°28 | 15°46 | 16°48 | 1°45  | 9°24 | 0°41   | 2°15 | 4° 5 | 9°22  |
| S 6  | 10 52 33 | 14°46'53 | 29°10 | 18°54 | 9°57  | 19°15 | 11°38 | 15°51 | 16°50 | 1°43  | 9°25 | 0°36   | 2°12 | 4°11 | 9°26  |
| M 7  | 10 56 29 | 15°47'01 | 14♂ 5 | 20°10 | 11°10 | 20° 2 | 11°49 | 15°56 | 16°52 | 1°42  | 9°26 | 0°30   | 2° 9 | 4°18 | 9°31  |
| T 8  | 11 0 26  | 16°47'06 | 29° 6 | 21°27 | 12°23 | 20°49 | 12° 0 | 16° 0 | 16°54 | 1°40  | 9°27 | 0°23   | 2° 6 | 4°25 | 9°35  |
| W 9  | 11 4 23  | 17°47'09 | 14♂ 2 | 22°47 | 13°35 | 21°36 | 12°11 | 16° 5 | 16°56 | 1°39  | 9°28 | 0°16   | 2° 3 | 4°31 | 9°39  |
| T 10 | 11 8 19  | 18°47'10 | 28°47 | 24° 7 | 14°48 | 22°23 | 12°22 | 16° 9 | 16°58 | 1°37  | 9°29 | 0°11   | 1°59 | 4°38 | 9°43  |
| F 11 | 11 12 16 | 19°47'09 | 13♂11 | 25°29 | 16° 1 | 23°10 | 12°33 | 16°14 | 17° 0 | 1°36  | 9°29 | 0° 8   | 1°56 | 4°45 | 9°47  |
| S 12 | 11 16 12 | 20°47'07 | 27°10 | 26°53 | 17°14 | 23°57 | 12°45 | 16°18 | 17° 3 | 1°34  | 9°30 | 0°D 7  | 1°53 | 4°52 | 9°52  |
| S 13 | 11 20 9  | 21°47'03 | 10♂43 | 28°18 | 18°27 | 24°44 | 12°56 | 16°22 | 17° 5 | 1°32  | 9°31 | 0° 7   | 1°50 | 4°58 | 9°56  |
| M14  | 11 24 5  | 22°46'57 | 23°49 | 29°44 | 19°40 | 25°31 | 13° 7 | 16°27 | 17° 7 | 1°31  | 9°32 | 0° 9   | 1°47 | 5° 5 | 10° 0 |
| T 15 | 11 28 2  | 23°46'50 | 6♂32  | 1♂12  | 20°53 | 26°18 | 13°19 | 16°31 | 17°10 | 1°29  | 9°33 | 0°10   | 1°43 | 5°12 | 10° 4 |
| W16  | 11 31 58 | 24°46'41 | 18°55 | 2°41  | 22° 6 | 27° 5 | 13°31 | 16°35 | 17°12 | 1°27  | 9°34 | 0°11   | 1°40 | 5°18 | 10° 8 |
| T 17 | 11 35 55 | 25°46'30 | 1♂ 3  | 4°11  | 23°20 | 27°52 | 13°42 | 16°39 | 17°14 | 1°26  | 9°35 | 0°R11  | 1°37 | 5°25 | 10°12 |
| F 18 | 11 39 51 | 26°46'18 | 13° 1 | 5°43  | 24°33 | 28°39 | 13°54 | 16°42 | 17°17 | 1°24  | 9°36 | 0°10   | 1°34 | 5°32 | 10°15 |
| S 19 | 11 43 48 | 27°46'04 | 24°54 | 7°16  | 25°46 | 29°26 | 14° 6 | 16°46 | 17°19 | 1°22  | 9°37 | 0° 7   | 1°31 | 5°39 | 10°19 |
| S 20 | 11 47 45 | 28°45'48 | 6≈45  | 8°50  | 26°59 | 0♂13  | 14°18 | 16°50 | 17°22 | 1°21  | 9°39 | 0° 3   | 1°28 | 5°45 | 10°23 |
| M21  | 11 51 41 | 29°45'31 | 18°39 | 10°25 | 28°12 | 1° 0  | 14°30 | 16°53 | 17°24 | 1°19  | 9°40 | 29♂58  | 1°24 | 5°52 | 10°27 |
| T 22 | 11 55 38 | 0♂45'11  | 0♂39  | 12° 2 | 29°25 | 1°46  | 14°42 | 16°57 | 17°27 | 1°17  | 9°41 | 29°52  | 1°21 | 5°59 | 10°30 |
| W23  | 11 59 34 | 1°44'50  | 12°46 | 13°40 | 0♂39  | 2°33  | 14°54 | 17° 0 | 17°30 | 1°16  | 9°42 | 29°47  | 1°18 | 6° 6 | 10°34 |
| T 24 | 12 3 31  | 2°44'27  | 25° 4 | 15°19 | 1°52  | 3°20  | 15° 7 | 17° 4 | 17°32 | 1°14  | 9°43 | 29°43  | 1°15 | 6°12 | 10°38 |
| F 25 | 12 7 27  | 3°44'01  | 7♂32  | 16°59 | 3° 5  | 4° 6  | 15°19 | 17° 7 | 17°35 | 1°12  | 9°44 | 29°40  | 1°12 | 6°19 | 10°41 |
| S 26 | 12 11 24 | 4°43'34  | 20°12 | 18°41 | 4°18  | 4°53  | 15°31 | 17°10 | 17°38 | 1°11  | 9°45 | 29°38  | 1° 8 | 6°26 | 10°45 |
| S 27 | 12 15 20 | 5°43'05  | 3♂ 4  | 20°24 | 5°31  | 5°40  | 15°44 | 17°13 | 17°41 | 1° 9  | 9°46 | 29°D38 | 1° 5 | 6°32 | 10°48 |
| M28  | 12 19 17 | 6°42'33  | 16° 9 | 22° 8 | 6°45  | 6°26  | 15°56 | 17°16 | 17°43 | 1° 7  | 9°47 | 29°39  | 1° 2 | 6°39 | 10°51 |
| T 29 | 12 23 14 | 7°42'00  | 29°26 | 23°54 | 7°58  | 7°13  | 16° 9 | 17°19 | 17°46 | 1° 6  | 9°49 | 29°40  | 0°59 | 6°46 | 10°55 |
| W30  | 12 27 10 | 8°41'24  | 12♂57 | 25°41 | 9°11  | 7°59  | 16°22 | 17°22 | 17°49 | 1° 4  | 9°50 | 29°42  | 0°56 | 6°53 | 10°58 |
| T 31 | 12 31 7  | 9♂40'46  | 26♂42 | 27♂29 | 10♂24 | 8♂46  | 16♂34 | 17♂25 | 17♂52 | 1♂ 3  | 9♂51 | 29♂43  | 0♂53 | 6≈59 | 11≈1  |

Delta T = 232.60 sec.

APRIL 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂      | ♂     | ♂     | ♂     | ♂      | ♂     | ♂     | ♂     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| F 1  | 12 35 3  | 10♂40'05 | 10♂41 | 29♂19 | 11♂38 | 9♂32  | 16♂47 | 17♂27  | 17♂55 | 1°R 1 | 9♂52  | 29°R43 | 0♂49  | 7≈6   | 11≈4  |
| S 2  | 12 39 0  | 11°39'22 | 24°52 | 1°10  | 12°51 | 10°19 | 17° 0 | 17°30  | 17°58 | 0♂59  | 9°53  | 29♂43  | 0°46  | 7°13  | 11° 7 |
| S 3  | 12 42 56 | 12°38'37 | 9♂15  | 3° 2  | 14° 4 | 11° 5 | 17°13 | 17°32  | 18° 1 | 0°58  | 9°55  | 29°42  | 0°43  | 7°19  | 11°10 |
| M 4  | 12 46 53 | 13°37'50 | 23°44 | 4°56  | 15°18 | 11°51 | 17°26 | 17°35  | 18° 4 | 0°56  | 9°56  | 29°40  | 0°40  | 7°26  | 11°13 |
| T 5  | 12 50 49 | 14°37'00 | 8♂17  | 6°51  | 16°31 | 12°37 | 17°39 | 17°37  | 18° 7 | 0°54  | 9°57  | 29°38  | 0°37  | 7°33  | 11°16 |
| W 6  | 12 54 46 | 15°36'07 | 22°47 | 8°47  | 17°44 | 13°24 | 17°52 | 17°39  | 18°10 | 0°53  | 9°58  | 29°36  | 0°34  | 7°40  | 11°19 |
| T 7  | 12 58 43 | 16°35'13 | 7♂ 8  | 10°45 | 18°57 | 14°10 | 18° 5 | 17°41  | 18°13 | 0°51  | 10° 0 | 29°35  | 0°30  | 7°46  | 11°22 |
| F 8  | 13 2 39  | 17°34'17 | 21°14 | 12°44 | 20°11 | 14°56 | 18°19 | 17°43  | 18°16 | 0°50  | 10° 1 | 29°34  | 0°27  | 7°53  | 11°25 |
| S 9  | 13 6 36  | 18°33'18 | 5♂ 3  | 14°44 | 21°24 | 15°42 | 18°32 | 17°45  | 18°19 | 0°48  | 10° 2 | 29°D34 | 0°24  | 8° 0  | 11°27 |
| S 10 | 13 10 32 | 19°32'18 | 18°31 | 16°46 | 22°37 | 16°28 | 18°45 | 17°47  | 18°22 | 0°46  | 10° 4 | 29°34  | 0°21  | 8° 7  | 11°30 |
| M11  | 13 14 29 | 20°31'16 | 1♂37  | 18°48 | 23°51 | 17°14 | 18°58 | 17°48  | 18°25 | 0°45  | 10° 5 | 29°35  | 0°18  | 8°13  | 11°33 |
| T 12 | 13 18 25 | 21°30'12 | 14°22 | 20°52 | 25° 4 | 18° 0 | 19°12 | 17°50  | 18°28 | 0°43  | 10° 6 | 29°36  | 0°14  | 8°20  | 11°35 |
| W13  | 13 22 22 | 22°29'06 | 26°49 | 22°57 | 26°17 | 18°46 | 19°25 | 17°51  | 18°32 | 0°42  | 10° 7 | 29°37  | 0°11  | 8°27  | 11°38 |
| T 14 | 13 26 18 | 23°27'59 | 9♂ 1  | 25° 2 | 27°31 | 19°32 | 19°39 | 17°53  | 18°35 | 0°40  | 10° 9 | 29°37  | 0° 8  | 8°33  | 11°40 |
| F 15 | 13 30 15 | 24°26'50 | 21° 1 | 27° 8 | 28°44 | 20°18 | 19°52 | 17°54  | 18°38 | 0°39  | 10°10 | 29°R37 | 0° 5  | 8°40  | 11°42 |
| S 16 | 13 34 12 | 25°25'39 | 2≈56  | 29°14 | 29°57 | 21° 3 | 20° 6 | 17°55  | 18°41 | 0°37  | 10°11 | 29°37  | 0° 2  | 8°47  | 11°45 |
| S 17 | 13 38 8  | 26°24'26 | 14°49 | 1♂20  | 1°11  | 21°49 | 20°19 | 17°56  | 18°45 | 0°36  | 10°13 | 29°37  | 29♂59 | 8°54  | 11°47 |
| M18  | 13 42 5  | 27°23'12 | 26°44 | 3°27  | 2°24  | 22°35 | 20°33 | 17°57  | 18°48 | 0°34  | 10°14 | 29°37  | 29°55 | 9° 0  | 11°49 |
| T 19 | 13 46 1  | 28°21'56 | 8♂46  | 5°33  | 3°38  | 23°21 | 20°47 | 17°58  | 18°51 | 0°33  | 10°15 | 29°37  | 29°52 | 9° 7  | 11°51 |
| W20  | 13 49 58 | 29°20'38 | 20°59 | 7°38  | 4°51  | 24° 6 | 21° 1 | 17°59  | 18°54 | 0°32  | 10°17 | 29°D37 | 29°49 | 9°14  | 11°53 |
| T 21 | 13 53 54 | 0♂19'18  | 3♂25  | 9°42  | 6° 4  | 24°52 | 21°14 | 18° 0  | 18°58 | 0°30  | 10°18 | 29°37  | 29°46 | 9°20  | 11°55 |
| F 22 | 13 57 51 | 1°17'56  | 16° 7 | 11°45 | 7°18  | 25°37 | 21°28 | 18° 1  | 19° 1 | 0°29  | 10°19 | 29°37  | 29°43 | 9°27  | 11°57 |
| S 23 | 14 1 47  | 2°16'33  | 29° 5 | 13°46 | 8°31  | 26°23 | 21°42 | 18° 1  | 19° 4 | 0°27  | 10°21 | 29°R37 | 29°40 | 9°34  | 11°58 |
| S 24 | 14 5 44  | 3°15'08  | 12♂19 | 15°46 | 9°44  | 27° 8 | 21°56 | 18° 1  | 19° 8 | 0°26  | 10°22 | 29°37  | 29°36 | 9°41  | 12° 0 |
| M25  | 14 9 40  | 4°13'41  | 25°49 | 17°43 | 10°58 | 27°54 | 22°10 | 18° 2  | 19°11 | 0°25  | 10°24 | 29°36  | 29°33 | 9°47  | 12° 2 |
| T 26 | 14 13 37 | 5°12'12  | 9♂33  | 19°37 | 12°11 | 28°39 | 22°23 | 18° 2  | 19°15 | 0°23  | 10°25 | 29°36  | 29°30 | 9°54  | 12° 3 |
| W27  | 14 17 34 | 6°10'41  | 23°27 | 21°29 | 13°25 | 29°24 | 22°37 | 18° 2  | 19°18 | 0°22  | 10°26 | 29°35  | 29°27 | 10° 1 | 12° 5 |
| T 28 | 14 21 30 | 7° 9'07  | 7♂31  | 23°17 | 14°38 | 0♂10  | 22°51 | 18°R 2 | 19°21 | 0°21  | 10°28 | 29°34  | 29°24 | 10° 8 | 12° 6 |
| F 29 | 14 25 27 | 8° 7'32  | 21°40 | 25° 2 | 15°51 | 0°55  | 23° 5 | 18° 2  | 19°25 | 0°20  | 10°29 | 29°34  | 29°20 | 10°14 | 12° 8 |
| S 30 | 14 29 23 | 9♂ 5'55  | 5♂53  | 26♂43 | 17♂ 5 | 1♂40  | 23♂19 | 18♂ 2  | 19♂28 | 0♂18  | 10♂30 | 29°D34 | 29♂17 | 10≈21 | 12≈9  |

Delta T = 232.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

MAY 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♃      | ♄     | ♅     | ♆     | ♇      | ♈     | ♉     | ♊     | ♋      | ♌     | ♍     | ♎      | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---|---|---|---|---|
| S 1  | 14 33 20 | 10♈ 4'15 | 20♌ 6 | 28♂21  | 18♃18 | 2♃25  | 23♂33 | 18°R 2 | 19♂32 | 0°R17 | 10♈32 | 29♎34  | 29♎14 | 10♈28 | 12♎10  |   |   |   |   |   |
| M 2  | 14 37 16 | 11° 2'33 | 4♎18  | 29°55  | 19°31 | 3°10  | 23°47 | 18♂ 1  | 19°35 | 0♎16  | 10°33 | 29°34  | 29°11 | 10°34 | 12°12  |   |   |   |   |   |
| T 3  | 14 41 13 | 12° 0'49 | 18°26 | 1♂25   | 20°45 | 3°55  | 24° 1 | 18° 1  | 19°39 | 0°15  | 10°34 | 29°35  | 29° 8 | 10°41 | 12°13  |   |   |   |   |   |
| W 4  | 14 45 9  | 12°59'03 | 2♎27  | 2°50   | 21°58 | 4°40  | 24°15 | 18° 0  | 19°42 | 0°14  | 10°36 | 29°36  | 29° 5 | 10°48 | 12°14  |   |   |   |   |   |
| T 5  | 14 49 6  | 13°57'16 | 16°20 | 4°12   | 23°12 | 5°25  | 24°30 | 18° 0  | 19°46 | 0°13  | 10°37 | 29°37  | 29° 1 | 10°55 | 12°15  |   |   |   |   |   |
| F 6  | 14 53 3  | 14°55'26 | 0♎ 1  | 5°29   | 24°25 | 6°10  | 24°44 | 17°59  | 19°49 | 0°12  | 10°39 | 29°R37 | 28°58 | 11° 1 | 12°16  |   |   |   |   |   |
| S 7  | 14 56 59 | 15°53'34 | 13°28 | 6°42   | 25°38 | 6°54  | 24°58 | 17°58  | 19°52 | 0°11  | 10°40 | 29°37  | 28°55 | 11° 8 | 12°17  |   |   |   |   |   |
| S 8  | 15 0 56  | 16°51'41 | 26°40 | 7°50   | 26°52 | 7°39  | 25°12 | 17°57  | 19°56 | 0°10  | 10°41 | 29°36  | 28°52 | 11°15 | 12°17  |   |   |   |   |   |
| M 9  | 15 4 52  | 17°49'46 | 9♎36  | 8°54   | 28° 5 | 8°24  | 25°26 | 17°56  | 19°59 | 0° 9  | 10°43 | 29°33  | 28°49 | 11°21 | 12°18  |   |   |   |   |   |
| T 10 | 15 8 49  | 18°47'50 | 22°16 | 9°53   | 29°18 | 9° 9  | 25°40 | 17°55  | 20° 3 | 0° 8  | 10°44 | 29°31  | 28°45 | 11°28 | 12°19  |   |   |   |   |   |
| W11  | 15 12 45 | 19°45'52 | 4♂41  | 10°47  | 0♂32  | 9°53  | 25°54 | 17°54  | 20° 6 | 0° 7  | 10°45 | 29°28  | 28°42 | 11°35 | 12°19  |   |   |   |   |   |
| T 12 | 15 16 42 | 20°43'53 | 16°53 | 11°37  | 1°45  | 10°38 | 26° 8 | 17°52  | 20°10 | 0° 6  | 10°47 | 29°25  | 28°39 | 11°42 | 12°20  |   |   |   |   |   |
| F 13 | 15 20 38 | 21°41'53 | 28°54 | 12°22  | 2°59  | 11°22 | 26°23 | 17°51  | 20°13 | 0° 5  | 10°48 | 29°22  | 28°36 | 11°48 | 12°20  |   |   |   |   |   |
| S 14 | 15 24 35 | 22°39'51 | 10♎49 | 13° 2  | 4°12  | 12° 7 | 26°37 | 17°49  | 20°17 | 0° 4  | 10°49 | 29°21  | 28°33 | 11°55 | 12°20  |   |   |   |   |   |
| S 15 | 15 28 32 | 23°37'47 | 22°42 | 13°37  | 5°25  | 12°51 | 26°51 | 17°48  | 20°20 | 0° 3  | 10°51 | 29°D20 | 28°30 | 12° 2 | 12°21  |   |   |   |   |   |
| M16  | 15 32 28 | 24°35'43 | 4♎37  | 14° 7  | 6°39  | 13°35 | 27° 5 | 17°46  | 20°24 | 0° 2  | 10°52 | 29°20  | 28°26 | 12° 8 | 12°21  |   |   |   |   |   |
| T 17 | 15 36 25 | 25°33'37 | 16°40 | 14°33  | 7°52  | 14°20 | 27°19 | 17°44  | 20°27 | 0° 1  | 10°53 | 29°22  | 28°23 | 12°15 | 12°21  |   |   |   |   |   |
| W18  | 15 40 21 | 26°31'30 | 28°55 | 14°53  | 9° 5  | 15° 4 | 27°34 | 17°42  | 20°31 | 0° 1  | 10°55 | 29°23  | 28°20 | 12°22 | 12°R21 |   |   |   |   |   |
| T 19 | 15 44 18 | 27°29'21 | 11♃25 | 15° 8  | 10°19 | 15°48 | 27°48 | 17°40  | 20°34 | 0° 0  | 10°56 | 29°25  | 28°17 | 12°29 | 12°21  |   |   |   |   |   |
| F 20 | 15 48 14 | 28°27'12 | 24°15 | 15°19  | 11°32 | 16°32 | 28° 2 | 17°38  | 20°38 | 29♎59 | 10°57 | 29°R26 | 28°14 | 12°35 | 12°21  |   |   |   |   |   |
| S 21 | 15 52 11 | 29°25'01 | 7♂26  | 15°24  | 12°46 | 17°16 | 28°16 | 17°36  | 20°41 | 29°59 | 10°59 | 29°26  | 28°11 | 12°42 | 12°21  |   |   |   |   |   |
| S 22 | 15 56 7  | 0♂22'49  | 20°59 | 15°R25 | 13°59 | 18° 0 | 28°30 | 17°34  | 20°44 | 29°58 | 11° 0 | 29°24  | 28° 7 | 12°49 | 12°21  |   |   |   |   |   |
| M23  | 16 0 4   | 1°20'35  | 4♂53  | 15°21  | 15°13 | 18°44 | 28°44 | 17°32  | 20°48 | 29°57 | 11° 1 | 29°21  | 28° 4 | 12°56 | 12°20  |   |   |   |   |   |
| T 24 | 16 4 1   | 2°18'21  | 19° 4 | 15°12  | 16°26 | 19°28 | 28°59 | 17°29  | 20°51 | 29°57 | 11° 3 | 29°17  | 28° 1 | 13° 2 | 12°20  |   |   |   |   |   |
| W25  | 16 7 57  | 3°16'05  | 3♂27  | 14°59  | 17°39 | 20°12 | 29°13 | 17°27  | 20°55 | 29°56 | 11° 4 | 29°12  | 27°58 | 13° 9 | 12°20  |   |   |   |   |   |
| T 26 | 16 11 54 | 4°13'47  | 17°56 | 14°42  | 18°53 | 20°56 | 29°27 | 17°24  | 20°58 | 29°56 | 11° 5 | 29° 7  | 27°55 | 13°16 | 12°19  |   |   |   |   |   |
| F 27 | 16 15 50 | 5°11'28  | 2♎26  | 14°22  | 20° 6 | 21°39 | 29°41 | 17°22  | 21° 2 | 29°55 | 11° 6 | 29° 3  | 27°51 | 13°22 | 12°19  |   |   |   |   |   |
| S 28 | 16 19 47 | 6° 9'08  | 16°51 | 13°58  | 21°20 | 22°23 | 29°55 | 17°19  | 21° 5 | 29°55 | 11° 8 | 29° 0  | 27°48 | 13°29 | 12°18  |   |   |   |   |   |
| S 29 | 16 23 43 | 7° 6'45  | 1♎ 8  | 13°31  | 22°33 | 23° 7 | 0♂ 9  | 17°16  | 21° 8 | 29°54 | 11° 9 | 28°D58 | 27°45 | 13°36 | 12°17  |   |   |   |   |   |
| M30  | 16 27 40 | 8° 4'22  | 15°13 | 13° 2  | 23°46 | 23°50 | 0°23  | 17°13  | 21°12 | 29°54 | 11°10 | 28°58  | 27°42 | 13°43 | 12°16  |   |   |   |   |   |
| T 31 | 16 31 36 | 9♂ 1'56  | 29♎ 6 | 12♂30  | 25♂ 0 | 24♂34 | 0♂38  | 17♂10  | 21♂15 | 29♎53 | 11♂11 | 28♂59  | 27♂39 | 13♂49 | 12♂16  |   |   |   |   |   |

Delta T = 232.95 sec.

JUNE 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♃      | ♄     | ♅     | ♆    | ♇      | ♈     | ♉      | ♊     | ♋      | ♌     | ♍     | ♎      | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|---|---|---|---|---|
| W 1  | 16 35 33 | 9♂59'30  | 12♎47 | 11°R58 | 26♂13 | 25♂17 | 0♂52 | 17°R 7 | 21♂18 | 29°R53 | 11♂13 | 29♎ 1  | 27♎36 | 13♎56 | 12°R15 |   |   |   |   |   |
| T 2  | 16 39 30 | 10°57'02 | 26°15 | 11♂24  | 27°27 | 26° 1 | 1° 6 | 17♂ 4  | 21°22 | 29♎53  | 11°14 | 29°R 1 | 27°32 | 14° 3 | 12°14  |   |   |   |   |   |
| F 3  | 16 43 26 | 11°54'32 | 9♎31  | 10°50  | 28°40 | 26°44 | 1°20 | 17° 1  | 21°25 | 29°52  | 11°15 | 29° 1  | 27°29 | 14° 9 | 12°13  |   |   |   |   |   |
| S 4  | 16 47 23 | 12°52'02 | 22°35 | 10°17  | 29°53 | 27°27 | 1°34 | 16°58  | 21°28 | 29°52  | 11°16 | 28°59  | 27°26 | 14°16 | 12°12  |   |   |   |   |   |
| S 5  | 16 51 19 | 13°49'30 | 5♎27  | 9°44   | 1♂ 7  | 28°11 | 1°48 | 16°55  | 21°32 | 29°52  | 11°18 | 28°54  | 27°23 | 14°23 | 12°10  |   |   |   |   |   |
| M 6  | 16 55 16 | 14°46'58 | 18° 7 | 9°13   | 2°20  | 28°54 | 2° 2 | 16°51  | 21°35 | 29°52  | 11°19 | 28°48  | 27°20 | 14°30 | 12° 9  |   |   |   |   |   |
| T 7  | 16 59 12 | 15°44'24 | 0♂35  | 8°44   | 3°34  | 29°37 | 2°16 | 16°48  | 21°38 | 29°52  | 11°20 | 28°40  | 27°17 | 14°36 | 12° 8  |   |   |   |   |   |
| W 8  | 17 3 9   | 16°41'50 | 12°53 | 8°18   | 4°47  | 0♂20  | 2°30 | 16°45  | 21°41 | 29°52  | 11°21 | 28°31  | 27°13 | 14°43 | 12° 6  |   |   |   |   |   |
| T 9  | 17 7 5   | 17°39'15 | 25° 0 | 7°54   | 6° 1  | 1° 3  | 2°44 | 16°41  | 21°45 | 29°51  | 11°22 | 28°23  | 27°10 | 14°50 | 12° 5  |   |   |   |   |   |
| F 10 | 17 11 2  | 18°36'39 | 6♎59  | 7°34   | 7°14  | 1°46  | 2°57 | 16°37  | 21°48 | 29°51  | 11°23 | 28°15  | 27° 7 | 14°56 | 12° 4  |   |   |   |   |   |
| S 11 | 17 14 59 | 19°34'02 | 18°52 | 7°17   | 8°28  | 2°29  | 3°11 | 16°34  | 21°51 | 29°D51 | 11°24 | 28° 9  | 27° 4 | 15° 3 | 12° 2  |   |   |   |   |   |
| S 12 | 17 18 55 | 20°31'25 | 0♎44  | 7° 4   | 9°41  | 3°12  | 3°25 | 16°30  | 21°54 | 29°51  | 11°26 | 28° 5  | 27° 1 | 15°10 | 12° 0  |   |   |   |   |   |
| M13  | 17 22 52 | 21°28'47 | 12°38 | 6°56   | 10°55 | 3°55  | 3°39 | 16°26  | 21°57 | 29°51  | 11°27 | 28° 2  | 26°57 | 15°17 | 11°59  |   |   |   |   |   |
| T 14 | 17 26 48 | 22°26'08 | 24°39 | 6°51   | 12° 8 | 4°37  | 3°53 | 16°23  | 22° 0 | 29°52  | 11°28 | 28°D 2 | 26°54 | 15°23 | 11°57  |   |   |   |   |   |
| W15  | 17 30 45 | 23°23'29 | 6♃52  | 6°D51  | 13°22 | 5°20  | 4° 6 | 16°19  | 22° 4 | 29°52  | 11°29 | 28° 3  | 26°51 | 15°30 | 11°55  |   |   |   |   |   |
| T 16 | 17 34 41 | 24°20'50 | 19°22 | 6°56   | 14°35 | 6° 3  | 4°20 | 16°15  | 22° 7 | 29°52  | 11°30 | 28° 4  | 26°48 | 15°37 | 11°53  |   |   |   |   |   |
| F 17 | 17 38 38 | 25°18'10 | 2♂14  | 7° 5   | 15°49 | 6°45  | 4°34 | 16°11  | 22°10 | 29°52  | 11°31 | 28°R 4 | 26°45 | 15°43 | 11°51  |   |   |   |   |   |
| S 18 | 17 42 34 | 26°15'30 | 15°30 | 7°18   | 17° 2 | 7°28  | 4°47 | 16° 7  | 22°13 | 29°52  | 11°32 | 28° 2  | 26°42 | 15°50 | 11°49  |   |   |   |   |   |
| S 19 | 17 46 31 | 27°12'50 | 29°13 | 7°37   | 18°16 | 8°10  | 5° 1 | 16° 3  | 22°16 | 29°52  | 11°33 | 27°59  | 26°38 | 15°57 | 11°47  |   |   |   |   |   |
| M20  | 17 50 28 | 28°10'09 | 13♂23 | 7°59   | 19°29 | 8°53  | 5°15 | 15°59  | 22°19 | 29°53  | 11°34 | 27°53  | 26°35 | 16° 4 | 11°45  |   |   |   |   |   |
| T 21 | 17 54 24 | 29° 7'27 | 27°54 | 8°27   | 20°43 | 9°35  | 5°28 | 15°55  | 22°22 | 29°53  | 11°35 | 27°45  | 26°32 | 16°10 | 11°43  |   |   |   |   |   |
| W22  | 17 58 21 | 0♎ 4'46  | 12♎42 | 8°58   | 21°56 | 10°18 | 5°42 | 15°50  | 22°25 | 29°53  | 11°36 | 27°36  | 26°29 | 16°17 | 11°41  |   |   |   |   |   |
| T 23 | 18 2 17  | 1° 2'03  | 27°37 | 9°34   | 23°10 | 11° 0 | 5°55 | 15°46  | 22°27 | 29°54  | 11°37 | 27°27  | 26°26 | 16°24 | 11°39  |   |   |   |   |   |
| F 24 | 18 6 14  | 1°59'20  | 12♂31 | 10°15  | 24°23 | 11°42 | 6° 9 | 15°42  | 22°30 | 29°54  | 11°38 | 27°18  | 26°23 | 16°30 | 11°37  |   |   |   |   |   |
| S 25 | 18 10 10 | 2°56'36  | 27°15 | 10°59  | 25°37 | 12°24 | 6°22 | 15°38  | 22°33 | 29°54  | 11°39 | 27°12  | 26°19 | 16°37 | 11°34  |   |   |   |   |   |
| S 26 | 18 14 7  | 3°53'52  | 11♎43 | 11°48  | 26°51 | 13° 6 | 6°35 | 15°33  | 22°36 | 29°55  | 11°40 | 27° 8  | 26°16 | 16°44 | 11°32  |   |   |   |   |   |
| M27  | 18 18 3  | 4°51'06  | 25°53 | 12°41  | 28° 4 | 13°48 | 6°49 | 15°29  | 22°39 | 29°55  | 11°41 | 27° 6  | 26°13 | 16°51 | 11°29  |   |   |   |   |   |
| T 28 | 18 22 0  | 5°48'21  | 9♎43  | 13°38  | 29°18 | 14°30 | 7° 2 | 15°25  | 22°42 | 29°56  | 11°41 | 27°D 6 | 26°10 | 16°57 | 11°27  |   |   |   |   |   |
| W29  | 18 25 57 | 6°45'34  | 23°13 | 14°39  | 0♂31  | 15°12 | 7°15 | 15°20  | 22°44 | 29°57  | 11°42 | 27°R 6 | 26° 7 | 17° 4 | 11°24  |   |   |   |   |   |
| T 30 | 18 29 53 | 7♎42'47  | 6♎26  | 15♂44  | 1♎45  | 15♂54 | 7♂28 | 15♂16  | 22♂47 | 29♎57  | 11♂43 | 27♎ 6  | 26♎ 3 | 17♎11 | 11♎22  |   |   |   |   |   |

Delta T = 233.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

JULY 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅      | ♆     | ♇     | ♁     | ♂      | ♁     | ♃     | ♄      |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| F 1  | 18 33 50 | 8♄0'00   | 19♎24 | 16♏53 | 2♄59  | 16♏36 | 7♏41  | 15°R12 | 22♄50 | 29♎58 | 11♄44 | 27°R 4 | 26♄ 0 | 17♁17 | 11°R19 |
| S 2  | 18 37 46 | 9°37'12  | 2♄ 9  | 18° 6 | 4°12  | 17°18 | 7°54  | 15♄ 7  | 22°52 | 29°58 | 11°45 | 27♄ 0  | 25°57 | 17°24 | 11♁17  |
| S 3  | 18 41 43 | 10°34'24 | 14°43 | 19°23 | 5°26  | 17°59 | 8° 7  | 15° 3  | 22°55 | 29°59 | 11°46 | 26°52  | 25°54 | 17°31 | 11°14  |
| M 4  | 18 45 39 | 11°31'35 | 27° 8 | 20°43 | 6°39  | 18°41 | 8°20  | 14°59  | 22°57 | 0♄ 0  | 11°46 | 26°43  | 25°51 | 17°38 | 11°11  |
| T 5  | 18 49 36 | 12°28'47 | 9♄23  | 22° 7 | 7°53  | 19°23 | 8°33  | 14°54  | 23° 0 | 0° 1  | 11°47 | 26°31  | 25°48 | 17°44 | 11° 8  |
| W 6  | 18 53 33 | 13°25'58 | 21°31 | 23°35 | 9° 7  | 20° 4 | 8°46  | 14°50  | 23° 3 | 0° 1  | 11°48 | 26°18  | 25°44 | 17°51 | 11° 5  |
| T 7  | 18 57 29 | 14°23'10 | 3♁31  | 25° 6 | 10°20 | 20°46 | 8°58  | 14°45  | 23° 5 | 0° 2  | 11°49 | 26° 5  | 25°41 | 17°58 | 11° 3  |
| F 8  | 19 1 26  | 15°20'21 | 15°26 | 26°41 | 11°34 | 21°27 | 9°11  | 14°41  | 23° 7 | 0° 3  | 11°49 | 25°53  | 25°38 | 18° 4 | 11° 0  |
| S 9  | 19 5 22  | 16°17'32 | 27°18 | 28°19 | 12°48 | 22° 8 | 9°24  | 14°36  | 23°10 | 0° 4  | 11°50 | 25°43  | 25°35 | 18°11 | 10°57  |
| S 10 | 19 9 19  | 17°14'44 | 9♄ 8  | 0♄ 1  | 14° 2 | 22°50 | 9°36  | 14°32  | 23°12 | 0° 5  | 11°51 | 25°35  | 25°32 | 18°18 | 10°54  |
| M11  | 19 13 15 | 18°11'56 | 21° 1 | 1°46  | 15°15 | 23°31 | 9°49  | 14°28  | 23°15 | 0° 6  | 11°51 | 25°30  | 25°29 | 18°25 | 10°51  |
| T 12 | 19 17 12 | 19° 9'08 | 3♄ 0  | 3°34  | 16°29 | 24°12 | 10° 1 | 14°23  | 23°17 | 0° 7  | 11°52 | 25°28  | 25°25 | 18°31 | 10°48  |
| W13  | 19 21 8  | 20° 6'21 | 15°11 | 5°25  | 17°43 | 24°53 | 10°14 | 14°19  | 23°19 | 0° 8  | 11°53 | 25°27  | 25°22 | 18°38 | 10°45  |
| T 14 | 19 25 5  | 21° 3'34 | 27°39 | 7°19  | 18°57 | 25°34 | 10°26 | 14°14  | 23°21 | 0° 9  | 11°53 | 25°27  | 25°19 | 18°45 | 10°42  |
| F 15 | 19 29 1  | 22° 0'47 | 10♄28 | 9°16  | 20°10 | 26°16 | 10°38 | 14°10  | 23°23 | 0°10  | 11°54 | 25°27  | 25°16 | 18°51 | 10°38  |
| S 16 | 19 32 58 | 22°58'01 | 23°42 | 11°15 | 21°24 | 26°57 | 10°50 | 14° 6  | 23°26 | 0°11  | 11°54 | 25°25  | 25°13 | 18°58 | 10°35  |
| S 17 | 19 36 55 | 23°55'16 | 7♏26  | 13°16 | 22°38 | 27°38 | 11° 3 | 14° 1  | 23°28 | 0°12  | 11°55 | 25°21  | 25° 9 | 19° 5 | 10°32  |
| M18  | 19 40 51 | 24°52'32 | 21°39 | 15°19 | 23°52 | 28°18 | 11°15 | 13°57  | 23°30 | 0°13  | 11°55 | 25°14  | 25° 6 | 19°12 | 10°29  |
| T 19 | 19 44 48 | 25°49'47 | 6♄19  | 17°24 | 25° 6 | 28°59 | 11°26 | 13°53  | 23°32 | 0°14  | 11°56 | 25° 5  | 25° 3 | 19°18 | 10°26  |
| W20  | 19 48 44 | 26°47'04 | 21°19 | 19°30 | 26°20 | 29°40 | 11°38 | 13°48  | 23°34 | 0°15  | 11°56 | 24°54  | 25° 0 | 19°25 | 10°23  |
| T 21 | 19 52 41 | 27°44'20 | 6♁31  | 21°37 | 27°33 | 0♄21  | 11°50 | 13°44  | 23°36 | 0°16  | 11°57 | 24°43  | 24°57 | 19°32 | 10°19  |
| F 22 | 19 56 37 | 28°41'37 | 21°43 | 23°45 | 28°47 | 1° 1  | 12° 2 | 13°40  | 23°38 | 0°18  | 11°57 | 24°33  | 24°54 | 19°38 | 10°16  |
| S 23 | 20 0 34  | 29°38'55 | 6♎45  | 25°53 | 0♁ 1  | 1°42  | 12°14 | 13°36  | 23°39 | 0°19  | 11°58 | 24°25  | 24°50 | 19°45 | 10°13  |
| S 24 | 20 4 31  | 0♁36'12  | 21°30 | 28° 1 | 1°15  | 2°23  | 12°25 | 13°32  | 23°41 | 0°20  | 11°58 | 24°20  | 24°47 | 19°52 | 10° 9  |
| M25  | 20 8 27  | 1°33'30  | 5♄50  | 0♁ 9  | 2°29  | 3° 3  | 12°37 | 13°27  | 23°43 | 0°22  | 11°59 | 24°17  | 24°44 | 19°59 | 10° 6  |
| T 26 | 20 12 24 | 2°30'48  | 19°46 | 2°16  | 3°43  | 3°44  | 12°48 | 13°23  | 23°45 | 0°23  | 11°59 | 24°D17 | 24°41 | 20° 5 | 10° 3  |
| W27  | 20 16 20 | 3°28'07  | 3♎17  | 4°23  | 4°57  | 4°24  | 12°59 | 13°19  | 23°47 | 0°24  | 11°59 | 24°R17 | 24°38 | 20°12 | 9°59   |
| T 28 | 20 20 17 | 4°25'25  | 16°25 | 6°29  | 6°11  | 5° 4  | 13°10 | 13°15  | 23°48 | 0°26  | 12° 0 | 24°16  | 24°35 | 20°19 | 9°56   |
| F 29 | 20 24 13 | 5°22'45  | 29°15 | 8°34  | 7°25  | 5°45  | 13°22 | 13°11  | 23°50 | 0°27  | 12° 0 | 24°14  | 24°31 | 20°25 | 9°53   |
| S 30 | 20 28 10 | 6°20'04  | 11♄49 | 10°37 | 8°39  | 6°25  | 13°33 | 13° 8  | 23°51 | 0°29  | 12° 0 | 24°10  | 24°28 | 20°32 | 9°49   |
| S 31 | 20 32 6  | 7♁17'24  | 24♄10 | 12♁40 | 9♁53  | 7♄ 5  | 13♏44 | 13♄ 4  | 23♄53 | 0♄30  | 12♄ 1 | 24♄ 3  | 24♄25 | 20♁39 | 9♁46   |

Delta T = 233.30 sec.

AUGUST 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅      | ♆      | ♇    | ♁      | ♂      | ♁     | ♃     | ♄     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|--------|--------|-------|-------|-------|
| M 1  | 20 36 3  | 8♁14'45  | 6♄22  | 14♁41 | 11♁ 7 | 7♄45  | 13♏54 | 13°R 0 | 23♄54  | 0♄32 | 12♄ 1  | 23°R53 | 24♄22 | 20♁46 | 9°R43 |
| T 2  | 20 40 0  | 9°12'06  | 18°27 | 16°41 | 12°21 | 8°25  | 14° 5 | 12♄56  | 23°56  | 0°33 | 12° 1  | 23♄42  | 24°19 | 20°52 | 9♁39  |
| W 3  | 20 43 56 | 10° 9'28 | 0♁26  | 18°39 | 13°34 | 9° 5  | 14°16 | 12°52  | 23°57  | 0°35 | 12° 1  | 23°29  | 24°15 | 20°59 | 9°36  |
| T 4  | 20 47 53 | 11° 6'51 | 12°21 | 20°35 | 14°48 | 9°45  | 14°26 | 12°49  | 23°58  | 0°36 | 12° 1  | 23°16  | 24°12 | 21° 6 | 9°33  |
| F 5  | 20 51 49 | 12° 4'15 | 24°13 | 22°30 | 16° 2 | 10°25 | 14°37 | 12°45  | 24° 0  | 0°38 | 12° 2  | 23° 4  | 24° 9 | 21°12 | 9°29  |
| S 6  | 20 55 46 | 13° 1'39 | 6♄ 4  | 24°24 | 17°17 | 11° 5 | 14°47 | 12°42  | 24° 1  | 0°39 | 12° 2  | 22°54  | 24° 6 | 21°19 | 9°26  |
| S 7  | 20 59 42 | 13°59'05 | 17°56 | 26°15 | 18°31 | 11°45 | 14°57 | 12°38  | 24° 2  | 0°41 | 12° 2  | 22°47  | 24° 3 | 21°26 | 9°23  |
| M 8  | 21 3 39  | 14°56'31 | 29°51 | 28° 6 | 19°45 | 12°24 | 15° 8 | 12°35  | 24° 3  | 0°43 | 12° 2  | 22°42  | 24° 0 | 21°32 | 9°19  |
| T 9  | 21 7 35  | 15°53'59 | 11♄52 | 29°54 | 20°59 | 13° 4 | 15°18 | 12°31  | 24° 4  | 0°44 | 12° 2  | 22°39  | 23°56 | 21°39 | 9°16  |
| W10  | 21 11 32 | 16°51'28 | 24° 4 | 1♎41  | 22°13 | 13°44 | 15°28 | 12°28  | 24° 5  | 0°46 | 12° 2  | 22°D39 | 23°53 | 21°46 | 9°13  |
| T 11 | 21 15 28 | 17°48'58 | 6♄31  | 3°27  | 23°27 | 14°23 | 15°37 | 12°25  | 24° 6  | 0°48 | 12° 2  | 22°39  | 23°50 | 21°53 | 9° 9  |
| F 12 | 21 19 25 | 18°46'30 | 19°17 | 5°11  | 24°41 | 15° 3 | 15°47 | 12°22  | 24° 7  | 0°50 | 12°R 2 | 22°R40 | 23°47 | 21°59 | 9° 6  |
| S 13 | 21 23 22 | 19°44'03 | 2♏27  | 6°53  | 25°55 | 15°42 | 15°57 | 12°19  | 24° 8  | 0°51 | 12° 2  | 22°39  | 23°44 | 22° 6 | 9° 3  |
| S 14 | 21 27 18 | 20°41'37 | 16° 5 | 8°34  | 27° 9 | 16°22 | 16° 6 | 12°16  | 24° 9  | 0°53 | 12° 2  | 22°36  | 23°40 | 22°13 | 8°59  |
| M15  | 21 31 15 | 21°39'13 | 0♄12  | 10°13 | 28°23 | 17° 1 | 16°16 | 12°13  | 24°10  | 0°55 | 12° 2  | 22°31  | 23°37 | 22°19 | 8°56  |
| T 16 | 21 35 11 | 22°36'51 | 14°46 | 11°51 | 29°37 | 17°41 | 16°25 | 12°10  | 24°11  | 0°57 | 12° 2  | 22°25  | 23°34 | 22°26 | 8°53  |
| W17  | 21 39 8  | 23°34'30 | 29°44 | 13°27 | 0♎51  | 18°20 | 16°34 | 12° 7  | 24°11  | 0°59 | 12° 2  | 22°16  | 23°31 | 22°33 | 8°50  |
| T 18 | 21 43 4  | 24°32'10 | 14♁57 | 15° 2 | 2° 6  | 18°59 | 16°43 | 12° 5  | 24°12  | 1° 0 | 12° 2  | 22° 8  | 23°28 | 22°40 | 8°46  |
| F 19 | 21 47 1  | 25°29'51 | 0♎15  | 16°35 | 3°20  | 19°38 | 16°52 | 12° 2  | 24°13  | 1° 2 | 12° 2  | 22° 0  | 23°25 | 22°46 | 8°43  |
| S 20 | 21 50 57 | 26°27'34 | 15°26 | 18° 7 | 4°34  | 20°17 | 17° 1 | 11°59  | 24°13  | 1° 4 | 12° 1  | 21°53  | 23°21 | 22°53 | 8°40  |
| S 21 | 21 54 54 | 27°25'17 | 0♄21  | 19°37 | 5°48  | 20°56 | 17° 9 | 11°57  | 24°14  | 1° 6 | 12° 1  | 21°49  | 23°18 | 23° 0 | 8°37  |
| M22  | 21 58 51 | 28°23'02 | 14°53 | 21° 6 | 7° 2  | 21°35 | 17°18 | 11°55  | 24°14  | 1° 8 | 12° 1  | 21°48  | 23°15 | 23° 6 | 8°34  |
| T 23 | 22 2 47  | 29°20'48 | 28°59 | 22°33 | 8°16  | 22°14 | 17°26 | 11°52  | 24°15  | 1°10 | 12° 1  | 21°D48 | 23°12 | 23°13 | 8°31  |
| W24  | 22 6 44  | 0♎18'35  | 12♎36 | 23°59 | 9°31  | 22°53 | 17°34 | 11°50  | 24°15  | 1°12 | 12° 1  | 21°49  | 23° 9 | 23°20 | 8°28  |
| T 25 | 22 10 40 | 1°16'24  | 25°48 | 25°23 | 10°45 | 23°32 | 17°42 | 11°48  | 24°15  | 1°14 | 12° 0  | 21°R49 | 23° 6 | 23°26 | 8°25  |
| F 26 | 22 14 37 | 2°14'13  | 8♄38  | 26°45 | 11°59 | 24°11 | 17°50 | 11°46  | 24°15  | 1°16 | 12° 0  | 21°49  | 23° 2 | 23°33 | 8°22  |
| S 27 | 22 18 33 | 3°12'04  | 21° 9 | 28° 6 | 13°13 | 24°49 | 17°58 | 11°44  | 24°16  | 1°18 | 12° 0  | 21°48  | 22°59 | 23°40 | 8°19  |
| S 28 | 22 22 30 | 4° 9'56  | 3♄25  | 29°25 | 14°27 | 25°28 | 18° 6 | 11°42  | 24°16  | 1°20 | 12° 0  | 21°44  | 22°56 | 23°47 | 8°16  |
| M29  | 22 26 26 | 5° 7'49  | 15°31 | 0♄43  | 15°42 | 26° 7 | 18°13 | 11°40  | 24°16  | 1°22 | 11°59  | 21°38  | 22°53 | 23°53 | 8°13  |
| T 30 | 22 30 23 | 6° 5'43  | 27°29 | 1°58  | 16°56 | 26°45 | 18°21 | 11°39  | 24°16  | 1°24 | 11°59  | 21°31  | 22°50 | 24° 0 | 8°10  |
| W31  | 22 34 20 | 7♎ 3'39  | 9♁23  | 3♄12  | 18♎10 | 27♄24 | 18♏28 | 11♄37  | 24°R16 | 1♄26 | 11♄58  | 21♄23  | 22♄46 | 24♁ 7 | 8♁ 8  |

Delta T = 233.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

SEPTEMBER 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♅      | ♁      | ♄    | ♁      | ♁      | ♁     | ♁     | ♁     | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|------|--------|--------|-------|-------|-------|---|
| T 1  | 22 38 16 | 8♎1'36   | 21♏15 | 4♌24   | 19♎24 | 28♏2  | 18♏35 | 11°R36 | 24°R16 | 1♌28 | 11°R58 | 21°R14 | 22♌43 | 24♏13 | 8°R 5 |   |
| F 2  | 22 42 13 | 8°59'35  | 3♏6   | 5°34   | 20°38 | 28°40 | 18°42 | 11♌34  | 24♌16  | 1°30 | 11♌58  | 21♌7   | 22°40 | 24°20 | 8♏2   |   |
| S 3  | 22 46 9  | 9°57'35  | 15°0  | 6°42   | 21°53 | 29°19 | 18°49 | 11°33  | 24°16  | 1°32 | 11°57  | 21°0   | 22°37 | 24°27 | 8°0   |   |
| S 4  | 22 50 6  | 10°55'37 | 26°56 | 7°48   | 23°7  | 29°57 | 18°55 | 11°32  | 24°16  | 1°34 | 11°57  | 20°56  | 22°34 | 24°33 | 7°57  |   |
| M 5  | 22 54 2  | 11°53'40 | 8♏58  | 8°51   | 24°21 | 0♌35  | 19°2  | 11°31  | 24°15  | 1°36 | 11°56  | 20°53  | 22°31 | 24°40 | 7°54  |   |
| T 6  | 22 57 59 | 12°51'46 | 21°7  | 9°52   | 25°35 | 1°13  | 19°8  | 11°30  | 24°15  | 1°39 | 11°56  | 20°D53 | 22°27 | 24°47 | 7°52  |   |
| W 7  | 23 1 55  | 13°49'53 | 3♌27  | 10°50  | 26°49 | 1°51  | 19°15 | 11°29  | 24°15  | 1°41 | 11°55  | 20°53  | 22°24 | 24°54 | 7°49  |   |
| T 8  | 23 5 52  | 14°48'02 | 16°0  | 11°46  | 28°4  | 2°29  | 19°21 | 11°28  | 24°14  | 1°43 | 11°55  | 20°55  | 22°21 | 25°0  | 7°47  |   |
| F 9  | 23 9 49  | 15°46'13 | 28°49 | 12°39  | 29°18 | 3°7   | 19°26 | 11°27  | 24°14  | 1°45 | 11°54  | 20°56  | 22°18 | 25°7  | 7°45  |   |
| S 10 | 23 13 45 | 16°44'26 | 11♏59 | 13°29  | 0♌32  | 3°45  | 19°32 | 11°26  | 24°13  | 1°47 | 11°54  | 20°R57 | 22°15 | 25°14 | 7°42  |   |
| S 11 | 23 17 42 | 17°42'42 | 25°31 | 14°16  | 1°46  | 4°23  | 19°38 | 11°26  | 24°13  | 1°49 | 11°53  | 20°57  | 22°12 | 25°20 | 7°40  |   |
| M12  | 23 21 38 | 18°40'59 | 9♌28  | 14°59  | 3°1   | 5°1   | 19°43 | 11°25  | 24°12  | 1°52 | 11°53  | 20°56  | 22°8  | 25°27 | 7°38  |   |
| T13  | 23 25 35 | 19°39'18 | 23°49 | 15°38  | 4°15  | 5°39  | 19°48 | 11°25  | 24°12  | 1°54 | 11°52  | 20°53  | 22°5  | 25°34 | 7°36  |   |
| W14  | 23 29 31 | 20°37'40 | 8♌32  | 16°13  | 5°29  | 6°16  | 19°53 | 11°25  | 24°11  | 1°56 | 11°51  | 20°49  | 22°2  | 25°40 | 7°34  |   |
| T15  | 23 33 28 | 21°36'03 | 23°30 | 16°44  | 6°43  | 6°54  | 19°58 | 11°25  | 24°10  | 1°58 | 11°51  | 20°45  | 21°59 | 25°47 | 7°32  |   |
| F16  | 23 37 24 | 22°34'29 | 8♎37  | 17°11  | 7°58  | 7°31  | 20°3  | 11°D25 | 24°9   | 2°0  | 11°50  | 20°41  | 21°56 | 25°54 | 7°30  |   |
| S17  | 23 41 21 | 23°32'56 | 23°41 | 17°32  | 9°12  | 8°9   | 20°7  | 11°25  | 24°9   | 2°3  | 11°49  | 20°38  | 21°52 | 26°1  | 7°28  |   |
| S18  | 23 45 17 | 24°31'25 | 8♌36  | 17°48  | 10°26 | 8°46  | 20°12 | 11°25  | 24°8   | 2°5  | 11°49  | 20°36  | 21°49 | 26°7  | 7°26  |   |
| M19  | 23 49 14 | 25°29'56 | 23°11 | 17°58  | 11°40 | 9°24  | 20°16 | 11°25  | 24°7   | 2°7  | 11°48  | 20°D36 | 21°46 | 26°14 | 7°24  |   |
| T20  | 23 53 11 | 26°28'29 | 7♎23  | 18°R 3 | 12°55 | 10°1  | 20°20 | 11°25  | 24°6   | 2°9  | 11°47  | 20°36  | 21°43 | 26°21 | 7°22  |   |
| W21  | 23 57 7  | 27°27'04 | 21°8  | 18°1   | 14°9  | 10°38 | 20°24 | 11°26  | 24°5   | 2°11 | 11°46  | 20°38  | 21°40 | 26°27 | 7°20  |   |
| T22  | 0 1 4    | 28°25'40 | 4♌26  | 17°53  | 15°23 | 11°15 | 20°27 | 11°26  | 24°4   | 2°14 | 11°46  | 20°39  | 21°37 | 26°34 | 7°19  |   |
| F23  | 0 5 0    | 29°24'18 | 17°21 | 17°37  | 16°37 | 11°53 | 20°31 | 11°27  | 24°3   | 2°16 | 11°45  | 20°40  | 21°33 | 26°41 | 7°17  |   |
| S24  | 0 8 57   | 0♌22'57  | 29°54 | 17°15  | 17°52 | 12°30 | 20°34 | 11°28  | 24°1   | 2°18 | 11°44  | 20°R41 | 21°30 | 26°47 | 7°16  |   |
| S25  | 0 12 53  | 1°21'38  | 12♌11 | 16°45  | 19°6  | 13°7  | 20°37 | 11°28  | 24°0   | 2°20 | 11°43  | 20°41  | 21°27 | 26°54 | 7°14  |   |
| M26  | 0 16 50  | 2°20'21  | 24°15 | 16°8   | 20°20 | 13°44 | 20°40 | 11°29  | 23°59  | 2°23 | 11°42  | 20°39  | 21°24 | 27°1  | 7°13  |   |
| T27  | 0 20 46  | 3°19'06  | 6♏11  | 15°24  | 21°34 | 14°20 | 20°43 | 11°30  | 23°58  | 2°25 | 11°42  | 20°37  | 21°21 | 27°8  | 7°11  |   |
| W28  | 0 24 43  | 4°17'52  | 18°3  | 14°34  | 22°48 | 14°57 | 20°45 | 11°32  | 23°56  | 2°27 | 11°41  | 20°35  | 21°17 | 27°14 | 7°10  |   |
| T29  | 0 28 40  | 5°16'40  | 29°54 | 13°38  | 24°3  | 15°34 | 20°47 | 11°33  | 23°55  | 2°29 | 11°40  | 20°32  | 21°14 | 27°21 | 7°9   |   |
| F30  | 0 32 36  | 6°15'30  | 11♏47 | 12♌37  | 25♌17 | 16♌11 | 20♏49 | 11♌34  | 23♌54  | 2♌31 | 11♌39  | 20♌30  | 21♌11 | 27♏28 | 7♏8   |   |

Delta T = 233.65 sec.

OCTOBER 2107

00:00 UT

| Day | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃      | ♅     | ♁      | ♄    | ♁      | ♁      | ♁     | ♁     | ♁     | ♁ |
|-----|---------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|-------|-------|---|
| S 1 | 0 36 33 | 7♌14'22  | 23♏46 | 11°R32 | 26♌31 | 16♌47 | 20♏51  | 11♌36 | 23°R52 | 2♌34 | 11°R38 | 20°R28 | 21♌8  | 27♏34 | 7°R 7 |   |
| S 2 | 0 40 29 | 8°13'16  | 5♏51  | 10♌25  | 27°45 | 17°24 | 20°53  | 11°37 | 23♌51  | 2°36 | 11♌37  | 20♌27  | 21°5  | 27°41 | 7♏6   |   |
| M 3 | 0 44 26 | 9°12'12  | 18°5  | 9°17   | 28°59 | 18°0  | 20°55  | 11°39 | 23°49  | 2°38 | 11°36  | 20°D27 | 21°2  | 27°48 | 7°5   |   |
| T 4 | 0 48 22 | 10°11'09 | 0♌28  | 8°10   | 0♎14  | 18°37 | 20°56  | 11°40 | 23°48  | 2°40 | 11°35  | 20°27  | 20°58 | 27°54 | 7°4   |   |
| W 5 | 0 52 19 | 11°10'09 | 13°3  | 7°6    | 1°28  | 19°13 | 20°57  | 11°42 | 23°46  | 2°43 | 11°34  | 20°28  | 20°55 | 28°1  | 7°3   |   |
| T 6 | 0 56 15 | 12°9'12  | 25°51 | 6°6    | 2°42  | 19°49 | 20°58  | 11°44 | 23°44  | 2°45 | 11°33  | 20°28  | 20°52 | 28°8  | 7°2   |   |
| F 7 | 1 0 12  | 13°8'16  | 8♏54  | 5°13   | 3°56  | 20°25 | 20°59  | 11°46 | 23°43  | 2°47 | 11°32  | 20°29  | 20°49 | 28°14 | 7°2   |   |
| S 8 | 1 4 9   | 14°7'23  | 22°11 | 4°27   | 5°10  | 21°1  | 20°59  | 11°48 | 23°41  | 2°49 | 11°31  | 20°30  | 20°46 | 28°21 | 7°1   |   |
| S 9 | 1 8 5   | 15°6'32  | 5♌46  | 3°50   | 6°24  | 21°37 | 21°0   | 11°50 | 23°39  | 2°51 | 11°31  | 20°30  | 20°43 | 28°28 | 7°1   |   |
| M10 | 1 12 2  | 16°5'43  | 19°37 | 3°23   | 7°39  | 22°13 | 21°R 0 | 11°53 | 23°37  | 2°54 | 11°30  | 20°R30 | 20°39 | 28°35 | 7°0   |   |
| T11 | 1 15 58 | 17°4'57  | 3♌46  | 3°6    | 8°53  | 22°49 | 21°0   | 11°55 | 23°35  | 2°56 | 11°29  | 20°30  | 20°36 | 28°41 | 7°0   |   |
| W12 | 1 19 55 | 18°4'13  | 18°9  | 3°D 0  | 10°7  | 23°25 | 20°59  | 11°57 | 23°34  | 2°58 | 11°28  | 20°30  | 20°33 | 28°48 | 6°59  |   |
| T13 | 1 23 51 | 19°3'31  | 2♎45  | 3°5    | 11°21 | 24°1  | 20°59  | 12°0  | 23°32  | 3°0  | 11°26  | 20°30  | 20°30 | 28°55 | 6°59  |   |
| F14 | 1 27 48 | 20°2'52  | 17°27 | 3°21   | 12°35 | 24°37 | 20°58  | 12°3  | 23°30  | 3°2  | 11°25  | 20°D29 | 20°27 | 29°1  | 6°59  |   |
| S15 | 1 31 44 | 21°2'15  | 2♌11  | 3°46   | 13°49 | 25°12 | 20°57  | 12°5  | 23°28  | 3°4  | 11°24  | 20°29  | 20°23 | 29°8  | 6°59  |   |
| S16 | 1 35 41 | 22°1'40  | 16°49 | 4°21   | 15°4  | 25°48 | 20°56  | 12°8  | 23°26  | 3°7  | 11°23  | 20°R30 | 20°20 | 29°15 | 6°D59 |   |
| M17 | 1 39 37 | 23°1'07  | 1♎14  | 5°6    | 16°18 | 26°23 | 20°55  | 12°11 | 23°24  | 3°9  | 11°22  | 20°29  | 20°17 | 29°21 | 6°59  |   |
| T18 | 1 43 34 | 24°0'36  | 15°21 | 5°58   | 17°32 | 26°59 | 20°53  | 12°14 | 23°22  | 3°11 | 11°21  | 20°29  | 20°14 | 29°28 | 6°59  |   |
| W19 | 1 47 31 | 25°0'07  | 29°6  | 6°58   | 18°46 | 27°34 | 20°52  | 12°17 | 23°20  | 3°13 | 11°20  | 20°29  | 20°11 | 29°35 | 6°59  |   |
| T20 | 1 51 27 | 25°59'40 | 12♌28 | 8°4    | 20°0  | 28°9  | 20°50  | 12°20 | 23°17  | 3°15 | 11°19  | 20°28  | 20°8  | 29°41 | 6°59  |   |
| F21 | 1 55 24 | 26°59'15 | 25°27 | 9°16   | 21°14 | 28°44 | 20°48  | 12°24 | 23°15  | 3°17 | 11°18  | 20°28  | 20°4  | 29°48 | 7°0   |   |
| S22 | 1 59 20 | 27°58'51 | 8♌3   | 10°33  | 22°28 | 29°19 | 20°46  | 12°27 | 23°13  | 3°19 | 11°17  | 20°27  | 20°1  | 29°55 | 7°0   |   |
| S23 | 2 3 17  | 28°58'29 | 20°23 | 11°54  | 23°42 | 29°54 | 20°43  | 12°30 | 23°11  | 3°21 | 11°16  | 20°26  | 19°58 | 0♏2   | 7°1   |   |
| M24 | 2 7 13  | 29°58'09 | 2♏29  | 13°20  | 24°57 | 0♎29  | 20°40  | 12°34 | 23°9   | 3°23 | 11°15  | 20°D26 | 19°55 | 0°8   | 7°1   |   |
| T25 | 2 11 10 | 0♎57'51  | 14°25 | 14°48  | 26°11 | 1°4   | 20°37  | 12°38 | 23°7   | 3°25 | 11°14  | 20°27  | 19°52 | 0°15  | 7°2   |   |
| W26 | 2 15 6  | 1°57'34  | 26°16 | 16°19  | 27°25 | 1°39  | 20°34  | 12°41 | 23°4   | 3°27 | 11°13  | 20°27  | 19°48 | 0°22  | 7°2   |   |
| T27 | 2 19 3  | 2°57'19  | 8♏8   | 17°51  | 28°39 | 2°13  | 20°31  | 12°45 | 23°2   | 3°29 | 11°11  | 20°29  | 19°45 | 0°28  | 7°3   |   |
| F28 | 2 23 0  | 3°57'06  | 20°3  | 19°26  | 29°53 | 2°48  | 20°28  | 12°49 | 23°0   | 3°31 | 11°10  | 20°30  | 19°42 | 0°35  | 7°4   |   |
| S29 | 2 26 56 | 4°56'55  | 2♏6   | 21°2   | 1♌7   | 3°22  | 20°24  | 12°53 | 22°57  | 3°33 | 11°9   | 20°31  | 19°39 | 0°42  | 7°5   |   |
| S30 | 2 30 53 | 5°56'45  | 14°21 | 22°39  | 2°21  | 3°57  | 20°20  | 12°57 | 22°55  | 3°35 | 11°8   | 20°R32 | 19°36 | 0°48  | 7°6   |   |
| M31 | 2 34 49 | 6♎56'37  | 26♏48 | 24♌17  | 3♌35  | 4♎31  | 20♏16  | 13♌1  | 22♌53  | 3♌37 | 11♌7   | 20♌32  | 19♌33 | 0♏55  | 7♏7   |   |

Delta T = 233.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

NOVEMBER 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃       | ♅     | ♁      | ♄    | ♁      | ♁      | ♁     | ♁    | ♁    | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------|------|---|
| T 1  | 2 38 46 | 7♏56°31  | 9♌30  | 25♌55 | 4♌49  | 5♏5   | 20°R12  | 13♌5  | 22°R50 | 3♌39 | 11°R 6 | 20°R31 | 19♌29 | 1♌2  | 7♏8  |   |
| W 2  | 2 42 42 | 8°56'27  | 22°26 | 27°34 | 6° 3  | 5°39  | 20°II 8 | 13° 9 | 22°R48 | 3°41 | 11°R 5 | 20♌29  | 19°26 | 1° 8 | 7° 9 |   |
| T 3  | 2 46 39 | 9°56'25  | 5♏38  | 29°13 | 7°17  | 6°13  | 20° 3   | 13°14 | 22°45  | 3°43 | 11° 4  | 20°26  | 19°23 | 1°15 | 7°10 |   |
| F 4  | 2 50 35 | 10°56'25 | 19° 3 | 0♏52  | 8°31  | 6°47  | 19°58   | 13°18 | 22°43  | 3°45 | 11° 2  | 20°23  | 19°20 | 1°22 | 7°12 |   |
| S 5  | 2 54 32 | 11°56'28 | 2♌40  | 2°32  | 9°45  | 7°21  | 19°53   | 13°23 | 22°41  | 3°47 | 11° 1  | 20°20  | 19°17 | 1°29 | 7°13 |   |
| S 6  | 2 58 29 | 12°56'32 | 16°28 | 4°11  | 10°59 | 7°54  | 19°48   | 13°27 | 22°38  | 3°48 | 11° 0  | 20°18  | 19°14 | 1°35 | 7°14 |   |
| M 7  | 3 2 25  | 13°56'38 | 0♏25  | 5°50  | 12°13 | 8°28  | 19°43   | 13°32 | 22°36  | 3°50 | 10°59  | 20°16  | 19°10 | 1°42 | 7°16 |   |
| T 8  | 3 6 22  | 14°56'47 | 14°30 | 7°29  | 13°27 | 9° 1  | 19°38   | 13°36 | 22°33  | 3°52 | 10°58  | 20°D15 | 19° 7 | 1°49 | 7°18 |   |
| W 9  | 3 10 18 | 15°56'57 | 28°41 | 9° 7  | 14°40 | 9°35  | 19°32   | 13°41 | 22°31  | 3°54 | 10°57  | 20°16  | 19° 4 | 1°55 | 7°19 |   |
| T 10 | 3 14 15 | 16°57'10 | 12♏55 | 10°46 | 15°54 | 10° 8 | 19°26   | 13°46 | 22°28  | 3°56 | 10°56  | 20°17  | 19° 1 | 2° 2 | 7°21 |   |
| F 11 | 3 18 11 | 17°57'25 | 27°12 | 12°24 | 17° 8 | 10°41 | 19°20   | 13°51 | 22°26  | 3°57 | 10°55  | 20°19  | 18°58 | 2° 9 | 7°23 |   |
| S 12 | 3 22 8  | 18°57'41 | 11♌27 | 14° 2 | 18°22 | 11°14 | 19°14   | 13°56 | 22°23  | 3°59 | 10°53  | 20°20  | 18°54 | 2°15 | 7°25 |   |
| S 13 | 3 26 4  | 19°58'00 | 25°38 | 15°39 | 19°36 | 11°47 | 19° 8   | 14° 1 | 22°21  | 4° 1 | 10°52  | 20°R20 | 18°51 | 2°22 | 7°26 |   |
| M14  | 3 30 1  | 20°58'20 | 9♏40  | 17°16 | 20°50 | 12°20 | 19° 2   | 14° 6 | 22°18  | 4° 2 | 10°51  | 20°R19 | 18°48 | 2°29 | 7°28 |   |
| T 15 | 3 33 58 | 21°58'43 | 23°30 | 18°53 | 22° 4 | 12°53 | 18°55   | 14°11 | 22°16  | 4° 4 | 10°50  | 20°16  | 18°45 | 2°35 | 7°30 |   |
| W16  | 3 37 54 | 22°59'07 | 7♌4   | 20°30 | 23°18 | 13°25 | 18°49   | 14°17 | 22°13  | 4° 6 | 10°49  | 20°11  | 18°42 | 2°42 | 7°33 |   |
| T 17 | 3 41 51 | 23°59'32 | 20°20 | 22° 6 | 24°32 | 13°58 | 18°42   | 14°22 | 22°11  | 4° 7 | 10°48  | 20° 6  | 18°39 | 2°49 | 7°35 |   |
| F 18 | 3 45 47 | 25° 0'00 | 3♌17  | 23°42 | 25°45 | 14°30 | 18°35   | 14°27 | 22° 8  | 4° 9 | 10°47  | 19°59  | 18°35 | 2°55 | 7°37 |   |
| S 19 | 3 49 44 | 26° 0'28 | 15°55 | 25°18 | 26°59 | 15° 2 | 18°28   | 14°33 | 22° 6  | 4°10 | 10°46  | 19°54  | 18°32 | 3° 2 | 7°39 |   |
| S 20 | 3 53 40 | 27° 0'58 | 28°15 | 26°53 | 28°13 | 15°35 | 18°21   | 14°38 | 22° 3  | 4°12 | 10°45  | 19°49  | 18°29 | 3° 9 | 7°42 |   |
| M21  | 3 57 37 | 28° 1'29 | 10♏21 | 28°29 | 29°27 | 16° 6 | 18°14   | 14°44 | 22° 1  | 4°13 | 10°44  | 19°45  | 18°26 | 3°16 | 7°44 |   |
| T 22 | 4 1 33  | 29° 2'02 | 22°17 | 0♌4   | 0♌40  | 16°38 | 18° 7   | 14°49 | 21°58  | 4°15 | 10°43  | 19°43  | 18°23 | 3°22 | 7°46 |   |
| W23  | 4 5 30  | 0♌2'35   | 4♌8   | 1°38  | 1°54  | 17°10 | 17°59   | 14°55 | 21°56  | 4°16 | 10°41  | 19°D43 | 18°20 | 3°29 | 7°49 |   |
| T 24 | 4 9 27  | 1° 3'10  | 15°59 | 3°13  | 3° 8  | 17°42 | 17°52   | 15° 1 | 21°54  | 4°18 | 10°40  | 19°44  | 18°16 | 3°36 | 7°52 |   |
| F 25 | 4 13 23 | 2° 3'46  | 27°54 | 4°47  | 4°22  | 18°13 | 17°44   | 15° 7 | 21°51  | 4°19 | 10°39  | 19°46  | 18°13 | 3°42 | 7°54 |   |
| S 26 | 4 17 20 | 3° 4'23  | 10♏0  | 6°21  | 5°35  | 18°44 | 17°37   | 15°12 | 21°49  | 4°20 | 10°38  | 19°47  | 18°10 | 3°49 | 7°57 |   |
| S 27 | 4 21 16 | 4° 5'02  | 22°19 | 7°55  | 6°49  | 19°15 | 17°29   | 15°18 | 21°46  | 4°22 | 10°37  | 19°R48 | 18° 7 | 3°56 | 8° 0 |   |
| M28  | 4 25 13 | 5° 5'42  | 4♌57  | 9°29  | 8° 3  | 19°46 | 17°21   | 15°24 | 21°44  | 4°23 | 10°36  | 19°46  | 18° 4 | 4° 2 | 8° 3 |   |
| T 29 | 4 29 9  | 6° 6'22  | 17°54 | 11° 3 | 9°16  | 20°17 | 17°13   | 15°30 | 21°41  | 4°24 | 10°35  | 19°43  | 18° 0 | 4° 9 | 8° 5 |   |
| W30  | 4 33 6  | 7♌7'05   | 1♏11  | 12♌36 | 10♌30 | 20♏48 | 17°II 5 | 15♌36 | 21♌39  | 4♌26 | 10♌34  | 19♌38  | 17♌57 | 4♌16 | 8♌8  |   |

Delta T = 234.00 sec.

DECEMBER 2107

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃       | ♅     | ♁      | ♄    | ♁      | ♁      | ♁     | ♁    | ♁    | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------|------|---|
| T 1  | 4 37 2  | 8♌7'48   | 14♏48 | 14♌10 | 11♌43 | 21♏19 | 16°R57  | 15♌42 | 21°R37 | 4♌27 | 10°R33 | 19°R30 | 17♌54 | 4♌22 | 8♏11 |   |
| F 2  | 4 40 59 | 9° 8'33  | 28°42 | 15°43 | 12°57 | 21°49 | 16°II49 | 15°48 | 21°R34 | 4°28 | 10°R32 | 19♌22  | 17°51 | 4°29 | 8°14 |   |
| S 3  | 4 44 56 | 10° 9'19 | 12♌47 | 17°17 | 14°10 | 22°19 | 16°41   | 15°55 | 21°32  | 4°29 | 10°31  | 19°13  | 17°48 | 4°36 | 8°18 |   |
| S 4  | 4 48 52 | 11°10'07 | 27° 0 | 18°50 | 15°24 | 22°49 | 16°33   | 16° 1 | 21°30  | 4°30 | 10°30  | 19° 5  | 17°45 | 4°42 | 8°21 |   |
| M 5  | 4 52 49 | 12°10'55 | 11♏16 | 20°23 | 16°37 | 23°19 | 16°25   | 16° 7 | 21°27  | 4°31 | 10°29  | 18°59  | 17°41 | 4°49 | 8°24 |   |
| T 6  | 4 56 45 | 13°11'46 | 25°31 | 21°56 | 17°50 | 23°49 | 16°17   | 16°13 | 21°25  | 4°32 | 10°29  | 18°56  | 17°38 | 4°56 | 8°27 |   |
| W 7  | 5 0 42  | 14°12'37 | 9♏42  | 23°29 | 19° 4 | 24°19 | 16° 9   | 16°20 | 21°23  | 4°33 | 10°28  | 18°D54 | 17°35 | 5° 2 | 8°31 |   |
| T 8  | 5 4 38  | 15°13'30 | 23°47 | 25° 2 | 20°17 | 24°48 | 16° 0   | 16°26 | 21°21  | 4°35 | 10°27  | 18°54  | 17°32 | 5° 9 | 8°34 |   |
| F 9  | 5 8 35  | 16°14'25 | 7♌45  | 26°35 | 21°30 | 25°18 | 15°52   | 16°33 | 21°18  | 4°35 | 10°26  | 18°55  | 17°29 | 5°16 | 8°37 |   |
| S 10 | 5 12 31 | 17°15'20 | 21°36 | 28° 8 | 22°44 | 25°47 | 15°44   | 16°39 | 21°16  | 4°36 | 10°25  | 18°R56 | 17°26 | 5°22 | 8°41 |   |
| S 11 | 5 16 28 | 18°16'17 | 5♏20  | 29°41 | 23°57 | 26°16 | 15°36   | 16°46 | 21°14  | 4°37 | 10°24  | 18°54  | 17°22 | 5°29 | 8°44 |   |
| M12  | 5 20 25 | 19°17'16 | 18°55 | 1♌13  | 25°10 | 26°44 | 15°28   | 16°52 | 21°12  | 4°38 | 10°23  | 18°51  | 17°19 | 5°36 | 8°48 |   |
| T 13 | 5 24 21 | 20°18'15 | 2♌27  | 2°46  | 26°23 | 27°13 | 15°20   | 16°59 | 21°10  | 4°39 | 10°22  | 18°44  | 17°16 | 5°43 | 8°51 |   |
| W14  | 5 28 18 | 21°19'15 | 15°34 | 4°18  | 27°36 | 27°41 | 15°11   | 17° 5 | 21° 8  | 4°40 | 10°22  | 18°35  | 17°13 | 5°49 | 8°55 |   |
| T 15 | 5 32 14 | 22°20'16 | 28°34 | 5°50  | 28°50 | 28° 9 | 15° 3   | 17°12 | 21° 6  | 4°41 | 10°21  | 18°24  | 17°10 | 5°56 | 8°59 |   |
| F 16 | 5 36 11 | 23°21'18 | 11♌20 | 7°22  | 0♏3   | 28°37 | 14°55   | 17°19 | 21° 4  | 4°41 | 10°20  | 18°11  | 17° 6 | 6° 3 | 9° 3 |   |
| S 17 | 5 40 7  | 24°22'21 | 23°51 | 8°54  | 1°16  | 29° 5 | 14°47   | 17°25 | 21° 2  | 4°42 | 10°19  | 17°59  | 17° 3 | 6° 9 | 9° 6 |   |
| S 18 | 5 44 4  | 25°23'24 | 6♏8   | 10°25 | 2°29  | 29°33 | 14°39   | 17°32 | 21° 0  | 4°43 | 10°18  | 17°48  | 17° 0 | 6°16 | 9°10 |   |
| M19  | 5 48 0  | 26°24'28 | 18°12 | 11°56 | 3°42  | 0♌0   | 14°32   | 17°39 | 20°58  | 4°44 | 10°18  | 17°39  | 16°57 | 6°23 | 9°14 |   |
| T 20 | 5 51 57 | 27°25'32 | 0♌7   | 13°26 | 4°54  | 0°27  | 14°24   | 17°46 | 20°56  | 4°44 | 10°17  | 17°33  | 16°54 | 6°29 | 9°18 |   |
| W21  | 5 55 54 | 28°26'36 | 11°56 | 14°55 | 6° 7  | 0°54  | 14°16   | 17°53 | 20°54  | 4°45 | 10°16  | 17°29  | 16°51 | 6°36 | 9°22 |   |
| T 22 | 5 59 50 | 29°27'41 | 23°45 | 16°23 | 7°20  | 1°20  | 14° 8   | 17°59 | 20°52  | 4°45 | 10°16  | 17°28  | 16°47 | 6°43 | 9°26 |   |
| F 23 | 6 3 47  | 0♌28'46  | 5♏38  | 17°51 | 8°33  | 1°47  | 14° 1   | 18° 6 | 20°51  | 4°46 | 10°15  | 17°D28 | 16°44 | 6°49 | 9°30 |   |
| S 24 | 6 7 43  | 1°29'52  | 17°42 | 19°17 | 9°45  | 2°13  | 13°53   | 18°13 | 20°49  | 4°46 | 10°14  | 17°R28 | 16°41 | 6°56 | 9°34 |   |
| S 25 | 6 11 40 | 2°30'57  | 0♌1   | 20°41 | 10°58 | 2°39  | 13°46   | 18°20 | 20°47  | 4°47 | 10°14  | 17°27  | 16°38 | 7° 3 | 9°38 |   |
| M26  | 6 15 36 | 3°32'03  | 12°41 | 22° 4 | 12°10 | 3° 5  | 13°39   | 18°27 | 20°46  | 4°47 | 10°13  | 17°25  | 16°35 | 7° 9 | 9°42 |   |
| T 27 | 6 19 33 | 4°33'09  | 25°44 | 23°24 | 13°23 | 3°30  | 13°32   | 18°34 | 20°44  | 4°48 | 10°12  | 17°20  | 16°32 | 7°16 | 9°46 |   |
| W28  | 6 23 29 | 5°34'15  | 9♏14  | 24°42 | 14°35 | 3°55  | 13°24   | 18°41 | 20°42  | 4°48 | 10°12  | 17°12  | 16°28 | 7°23 | 9°51 |   |
| T 29 | 6 27 26 | 6°35'22  | 23° 9 | 25°57 | 15°48 | 4°20  | 13°18   | 18°48 | 20°41  | 4°48 | 10°11  | 17° 1  | 16°25 | 7°29 | 9°55 |   |
| F 30 | 6 31 23 | 7°36'29  | 7♌26  | 27° 8 | 17° 0 | 4°45  | 13°11   | 18°55 | 20°39  | 4°48 | 10°11  | 16°49  | 16°22 | 7°36 | 9°59 |   |
| S 31 | 6 35 19 | 8♌37'36  | 22♌0  | 28♌15 | 18♏12 | 5♌9   | 13°II 4 | 19♌2  | 20♌38  | 4♌49 | 10♌10  | 16♌37  | 16♌19 | 7♌43 | 10♏3 |   |

Delta T = 234.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]