

JANUARY 2043 mod 16

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♅    | ♁    | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| T 1  | 6 42 11 | 10°26'18 | 8° 0  | 15°42 | 8°36  | 22° 4 | 11°27 | 0°57 | 1°46 | 15° 8 | 13°13 | 13°24 | 13°23 | 1°46  |
| F 2  | 6 46 7  | 11°27'27 | 20°14 | 14°25 | 9°38  | 0°21  | 11°40 | 1° 2 | 1°44 | 15° 7 | 13°14 | 13°23 | 13°20 | 1°43  |
| S 3  | 6 50 4  | 12°28'36 | 9°42  | 13° 5 | 10°41 | 1° 7  | 11°53 | 1° 7 | 1°42 | 15° 7 | 13°16 | 13°22 | 13°16 | 1°40  |
| S 4  | 6 54 0  | 13°29'46 | 21°33 | 11°44 | 11°43 | 1°54  | 12° 6 | 1°12 | 1°40 | 15° 6 | 13°17 | 13°22 | 13°13 | 1°37  |
| M 5  | 6 57 57 | 14°30'55 | 10°50 | 10°24 | 12°47 | 2°41  | 12°19 | 1°17 | 1°38 | 15° 6 | 13°18 | 13°21 | 13°10 | 1°33  |
| T 6  | 7 1 53  | 15°32'05 | 0° 9  | 9° 8  | 13°50 | 3°28  | 12°32 | 1°22 | 1°36 | 15° 5 | 13°20 | 13°18 | 13° 7 | 1°30  |
| W 7  | 7 5 50  | 16°33'16 | 12° 6 | 7°58  | 14°54 | 4°14  | 12°45 | 1°27 | 1°34 | 15° 5 | 13°21 | 13°13 | 13° 4 | 1°27  |
| T 8  | 7 9 47  | 17°34'26 | 1°44  | 6°55  | 15°58 | 5° 1  | 12°57 | 1°31 | 1°32 | 15° 4 | 13°22 | 13° 5 | 13° 0 | 1°23  |
| F 9  | 7 13 43 | 18°35'36 | 14° 7 | 6° 2  | 17° 3 | 5°48  | 13°10 | 1°36 | 1°30 | 15° 4 | 13°24 | 12°53 | 12°57 | 1°19  |
| S 10 | 7 17 40 | 19°36'47 | 4°16  | 5°18  | 18° 8 | 6°35  | 13°23 | 1°41 | 1°27 | 15° 4 | 13°25 | 12°40 | 12°54 | 1°16  |
| S 11 | 7 21 36 | 20°37'57 | 17°11 | 4°44  | 19°13 | 7°22  | 13°36 | 1°45 | 1°25 | 15° 4 | 13°26 | 12°26 | 12°51 | 1°12  |
| M12  | 7 25 33 | 21°39'07 | 7°51  | 4°20  | 20°18 | 8° 9  | 13°48 | 1°49 | 1°23 | 15° 3 | 13°28 | 12°13 | 12°48 | 1° 8  |
| T 13 | 7 29 29 | 0°10'17  | 21°15 | 4° 6  | 21°23 | 8°56  | 14° 1 | 1°54 | 1°21 | 15° 3 | 13°29 | 12° 1 | 12°45 | 1° 4  |
| W14  | 7 33 26 | 1°11'26  | 12°20 | 4° 1  | 22°29 | 9°43  | 14°13 | 1°58 | 1°18 | 15° 3 | 13°31 | 11°52 | 12°41 | 1° 0  |
| T 15 | 7 37 23 | 2°12'34  | 3°33  | 4° 4  | 1° 5  | 10°30 | 14°26 | 2° 2 | 1°16 | 15° 3 | 13°32 | 11°46 | 12°38 | 0°56  |
| F 16 | 7 41 19 | 3°13'42  | 17°24 | 4°16  | 2°12  | 11°17 | 14°38 | 2° 6 | 1°13 | 15° 3 | 13°34 | 11°43 | 12°35 | 0°52  |
| S 17 | 7 45 16 | 4°14'49  | 8°49  | 4°35  | 3°18  | 12° 4 | 14°50 | 2°10 | 1°11 | 15° 3 | 13°35 | 11°42 | 12°32 | 0°48  |
| S 18 | 7 49 12 | 5°15'55  | 0°20  | 5° 1  | 4°25  | 12°51 | 15° 3 | 2°14 | 1° 9 | 15° 3 | 13°37 | 11°42 | 12°29 | 0°44  |
| M19  | 7 53 9  | 6°17'01  | 14°25 | 5°32  | 5°32  | 13°38 | 15°15 | 2°18 | 1° 6 | 15° 3 | 13°38 | 11°42 | 12°26 | 0°40  |
| T 20 | 7 57 5  | 7°18'05  | 6° 4  | 6° 9  | 6°39  | 14°25 | 15°27 | 2°21 | 1° 4 | 15° 3 | 13°40 | 11°40 | 12°22 | 0°35  |
| W21  | 8 1 2   | 8°19'09  | 20°15 | 6°52  | 7°46  | 15°13 | 15°39 | 2°25 | 1° 1 | 15° 3 | 13°41 | 11°36 | 12°19 | 0°31  |
| T 22 | 8 4 58  | 9°20'12  | 11°55 | 7°38  | 8°53  | 16° 0 | 15°51 | 2°28 | 0°59 | 15° 3 | 13°43 | 11°29 | 12°16 | 0°27  |
| F 23 | 8 8 55  | 10°21'14 | 3°32  | 8°29  | 10° 1 | 16°47 | 16° 3 | 2°32 | 0°56 | 15° 3 | 13°44 | 11°19 | 12°13 | 0°22  |
| S 24 | 8 12 52 | 11°22'16 | 17°30 | 9°23  | 11° 9 | 17°34 | 16°15 | 2°35 | 0°54 | 15° 4 | 13°46 | 11° 8 | 12°10 | 0°18  |
| S 25 | 8 16 48 | 12°23'16 | 8°45  | 10°21 | 12°17 | 18°21 | 16°27 | 2°38 | 0°51 | 15° 4 | 13°48 | 10°57 | 12° 6 | 0°14  |
| M26  | 8 20 45 | 13°24'16 | 22°14 | 11°22 | 13°25 | 19° 9 | 16°39 | 2°42 | 0°48 | 15° 4 | 13°49 | 10°46 | 12° 3 | 0° 9  |
| T 27 | 8 24 41 | 14°25'14 | 12°54 | 12°25 | 14°33 | 19°56 | 16°50 | 2°45 | 0°46 | 15° 4 | 13°51 | 10°37 | 12° 0 | 0° 5  |
| W28  | 8 28 38 | 15°26'12 | 3°13  | 13°31 | 15°42 | 20°43 | 17° 2 | 2°48 | 0°43 | 15° 5 | 13°52 | 10°30 | 11°57 | 0° 0  |
| T 29 | 8 32 34 | 16°27'09 | 15°43 | 14°39 | 16°50 | 21°31 | 17°13 | 2°51 | 0°41 | 15° 5 | 13°54 | 10°26 | 11°54 | 22°26 |
| F 30 | 8 36 31 | 17°28'06 | 5°26  | 15°49 | 17°59 | 22°18 | 17°25 | 2°53 | 0°38 | 15° 5 | 13°56 | 10°24 | 11°51 | 22°21 |
| S 31 | 8 40 27 | 18°29'02 | 17°27 | 17° 2 | 19° 8 | 0°35  | 17°36 | 2°56 | 0°35 | 15° 6 | 13°57 | 10°24 | 11°47 | 22°17 |

Delta T = 116.95 sec.

FEBRUARY 2043 mod 16

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♅    | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S 1  | 8 44 24  | 19°29'57 | 6°48  | 18°15 | 20°17 | 1°23  | 17°47 | 2°59 | 0°33  | 15° 6 | 13°59 | 10°25 | 11°44 | 22°12 |
| M 2  | 8 48 21  | 20°30'51 | 18°37 | 19°31 | 21°26 | 2°10  | 17°59 | 3° 1 | 0°30  | 15° 7 | 14° 1 | 10°26 | 11°41 | 22° 8 |
| T 3  | 8 52 17  | 21°31'45 | 7°57  | 20°48 | 0° 6  | 2°57  | 18°10 | 3° 4 | 0°28  | 15° 7 | 14° 2 | 10°25 | 11°38 | 22° 3 |
| W 4  | 8 56 14  | 0° 2'37  | 19°55 | 22° 6 | 1°15  | 3°45  | 18°21 | 3° 6 | 0°25  | 15° 8 | 14° 4 | 10°23 | 11°35 | 21°59 |
| T 5  | 9 0 10   | 1° 3'29  | 9°36  | 0°56  | 2°25  | 4°32  | 18°32 | 3° 8 | 0°22  | 15° 9 | 14° 6 | 10°18 | 11°32 | 21°54 |
| F 6  | 9 4 7    | 2° 4'20  | 22° 3 | 2°17  | 3°35  | 5°19  | 18°43 | 3°10 | 0°20  | 15° 9 | 14° 7 | 10°12 | 11°28 | 21°50 |
| S 7  | 9 8 3    | 3° 5'10  | 12°19 | 3°39  | 4°44  | 6° 7  | 18°53 | 3°12 | 0°17  | 15°10 | 14° 9 | 10° 3 | 11°25 | 21°45 |
| S 8  | 9 12 0   | 4° 6'00  | 2°57  | 5° 2  | 5°54  | 6°54  | 19° 4 | 3°14 | 0°14  | 15°11 | 14°11 | 9°54  | 11°22 | 21°40 |
| M 9  | 9 15 56  | 5° 6'47  | 16°24 | 6°27  | 7° 4  | 7°42  | 19°15 | 3°16 | 0°12  | 15°11 | 14°12 | 9°45  | 11°19 | 21°36 |
| T 10 | 9 19 53  | 6° 7'34  | 7°40  | 7°52  | 8°15  | 8°29  | 19°25 | 3°18 | 0° 9  | 15°12 | 14°14 | 9°37  | 11°16 | 21°31 |
| W11  | 9 23 50  | 7° 8'19  | 21°41 | 9°18  | 9°25  | 9°17  | 19°36 | 3°19 | 0° 7  | 15°13 | 14°16 | 9°31  | 11°12 | 21°27 |
| T 12 | 9 27 46  | 8° 9'03  | 13°22 | 10°46 | 10°35 | 10° 4 | 19°46 | 3°21 | 0° 4  | 15°14 | 14°18 | 9°27  | 11° 9 | 21°22 |
| F 13 | 9 31 43  | 9° 9'46  | 5° 9  | 12°14 | 11°45 | 10°52 | 19°56 | 3°22 | 0° 1  | 15°15 | 14°19 | 9°25  | 11° 6 | 21°18 |
| S 14 | 9 35 39  | 10°10'26 | 19°27 | 13°43 | 12°56 | 11°39 | 20° 6 | 3°23 | 22°29 | 15°16 | 14°21 | 9°26  | 11° 3 | 21°13 |
| S 15 | 9 39 36  | 11°11'05 | 11°13 | 15°13 | 14° 7 | 12°26 | 20°16 | 3°25 | 22°26 | 15°17 | 14°23 | 9°27  | 11° 0 | 21° 9 |
| M16  | 9 43 32  | 12°11'43 | 2°55  | 16°44 | 15°17 | 13°14 | 20°26 | 3°26 | 22°24 | 15°18 | 14°24 | 9°28  | 10°57 | 21° 5 |
| T 17 | 9 47 29  | 13°12'19 | 17° 1 | 18°16 | 16°28 | 14° 1 | 20°36 | 3°27 | 22°21 | 15°19 | 14°26 | 9°28  | 10°53 | 21° 0 |
| W18  | 9 51 25  | 14°12'53 | 8°30  | 19°49 | 17°39 | 14°49 | 20°45 | 3°27 | 22°19 | 15°20 | 14°28 | 9°27  | 10°50 | 20°56 |
| T 19 | 9 55 22  | 15°13'25 | 22°21 | 21°23 | 18°50 | 15°36 | 20°55 | 3°28 | 22°16 | 15°21 | 14°30 | 9°24  | 10°47 | 20°52 |
| F 20 | 9 59 19  | 16°13'55 | 13°32 | 0°28  | 20° 1 | 16°24 | 21° 4 | 3°29 | 22°14 | 15°22 | 14°31 | 9°19  | 10°44 | 20°47 |
| S 21 | 10 3 15  | 17°14'24 | 4°33  | 2° 3  | 21°12 | 17°11 | 21°14 | 3°29 | 22°11 | 15°23 | 14°33 | 9°13  | 10°41 | 20°43 |
| S 22 | 10 7 12  | 18°14'50 | 17°51 | 3°40  | 22°23 | 17°58 | 21°23 | 3°30 | 22° 9 | 15°24 | 14°35 | 9° 7  | 10°38 | 20°39 |
| M23  | 10 11 8  | 19°15'15 | 8°26  | 5°17  | 1° 4  | 18°46 | 21°32 | 3°30 | 22° 6 | 15°25 | 14°36 | 9° 1  | 10°34 | 20°35 |
| T 24 | 10 15 5  | 20°15'39 | 21°16 | 6°56  | 2°15  | 19°33 | 21°41 | 3°31 | 22° 4 | 15°27 | 14°38 | 8°56  | 10°31 | 20°31 |
| W25  | 10 19 1  | 21°16'00 | 11°21 | 8°35  | 3°26  | 20°21 | 21°50 | 3°31 | 22° 1 | 15°28 | 14°40 | 8°52  | 10°28 | 20°27 |
| T 26 | 10 22 58 | 22°16'20 | 1°12  | 10°16 | 4°38  | 21° 8 | 21°59 | 3°31 | 21°59 | 15°29 | 14°41 | 8°51  | 10°25 | 20°23 |
| F 27 | 10 26 54 | 0°46'39  | 13°20 | 11°57 | 5°49  | 21°55 | 22° 7 | 3°31 | 21°57 | 15°30 | 14°43 | 8°50  | 10°22 | 20°19 |
| S 28 | 10 30 51 | 1°46'55  | 2°48  | 13°39 | 7° 1  | 0°13  | 22°16 | 3°31 | 21°54 | 15°32 | 14°45 | 8°51  | 10°18 | 20°15 |

Delta T = 117.06 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MARCH 2043 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 117.16 sec.

APRIL 2043 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 117.28 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2043 mod 16

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♂     | ♂    | ♂     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂    | ♂    | ♂     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| F 1  | 14 35 17 | 18° 2'20 | 1°55  | 11° 4 | 14°24 | 3°23  | 3°24 | 0°35  | 20°51 | 17°33 | 16° 8 | 8° 9 | 7° 1 | 19° 6 |
| S 2  | 14 39 14 | 19° 0'36 | 14°34 | 10°29 | 15°37 | 4° 9  | 3°22 | 0°30  | 20°52 | 17°35 | 16° 8 | 8° 8 | 6°58 | 19° 8 |
| S 3  | 14 43 10 | 19°58'50 | 5° 3  | 9°58  | 16°50 | 4°54  | 3°20 | 0°26  | 20°53 | 17°38 | 16° 9 | 8° 8 | 6°55 | 19°10 |
| M 4  | 14 47 7  | 20°57'02 | 18°25 | 9°29  | 18° 3 | 5°39  | 3°18 | 0°21  | 20°53 | 17°40 | 16°10 | 8° 9 | 6°52 | 19°12 |
| T 5  | 14 51 4  | 21°55'13 | 9°43  | 9° 4  | 19°16 | 6°25  | 3°15 | 0°16  | 20°54 | 17°42 | 16°11 | 8°11 | 6°49 | 19°14 |
| W 6  | 14 55 0  | 0°23'22  | 1°27  | 8°44  | 20°29 | 7°10  | 3°12 | 0°12  | 20°55 | 17°44 | 16°11 | 8°12 | 6°46 | 19°17 |
| T 7  | 14 58 57 | 1°21'30  | 16° 6 | 8°28  | 21°42 | 7°55  | 3° 9 | 0° 7  | 20°56 | 17°47 | 16°12 | 8°12 | 6°42 | 19°19 |
| F 8  | 15 2 53  | 2°19'37  | 8°36  | 8°16  | 0°25  | 8°40  | 3° 6 | 0° 3  | 20°56 | 17°49 | 16°13 | 8°10 | 6°39 | 19°22 |
| S 9  | 15 6 50  | 3°17'42  | 1°18  | 8° 9  | 1°38  | 9°25  | 3° 3 | 22°28 | 20°57 | 17°51 | 16°13 | 8° 6 | 6°36 | 19°25 |
| S 10 | 15 10 46 | 4°15'45  | 16°34 | 8° 7  | 2°51  | 10°10 | 2°59 | 22°24 | 20°58 | 17°53 | 16°14 | 8° 1 | 6°33 | 19°28 |
| M11  | 15 14 43 | 5°13'47  | 9°12  | 8° 9  | 4° 4  | 10°55 | 2°55 | 22°19 | 20°59 | 17°56 | 16°14 | 7°55 | 6°30 | 19°31 |
| T 12 | 15 18 39 | 6°11'47  | 1°32  | 8°16  | 5°17  | 11°40 | 2°51 | 22°15 | 21° 1 | 17°58 | 16°15 | 7°49 | 6°27 | 19°34 |
| W13  | 15 22 36 | 7° 9'45  | 15°59 | 8°27  | 6°30  | 12°25 | 2°47 | 22°10 | 21° 2 | 18° 0 | 16°15 | 7°43 | 6°23 | 19°37 |
| T 14 | 15 26 33 | 8° 7'42  | 7°28  | 8°43  | 7°43  | 13°10 | 2°43 | 22° 6 | 21° 3 | 18° 2 | 16°16 | 7°39 | 6°20 | 19°40 |
| F 15 | 15 30 29 | 9° 5'36  | 20°58 | 9° 4  | 8°56  | 13°55 | 2°39 | 22° 1 | 21° 4 | 18° 4 | 16°16 | 7°37 | 6°17 | 19°43 |
| S 16 | 15 34 26 | 10° 3'29 | 11°31 | 9°29  | 10° 9 | 14°40 | 2°34 | 21°57 | 21° 6 | 18° 7 | 16°17 | 7°36 | 6°14 | 19°47 |
| S 17 | 15 38 22 | 11° 1'20 | 1°40  | 9°58  | 11°22 | 15°25 | 2°30 | 21°53 | 21° 7 | 18° 9 | 16°17 | 7°37 | 6°11 | 19°50 |
| M18  | 15 42 19 | 11°59'09 | 14° 1 | 10°31 | 12°35 | 16° 9 | 2°25 | 21°48 | 21° 8 | 18°11 | 16°17 | 7°38 | 6° 7 | 19°54 |
| T 19 | 15 46 15 | 12°56'57 | 3°38  | 11° 8 | 13°48 | 16°54 | 2°20 | 21°44 | 21°10 | 18°13 | 16°18 | 7°39 | 6° 4 | 19°58 |
| W20  | 15 50 12 | 13°54'43 | 15°35 | 11°49 | 15° 1 | 17°38 | 2°15 | 21°40 | 21°11 | 18°15 | 16°18 | 7°39 | 6° 1 | 20° 1 |
| T 21 | 15 54 8  | 14°52'27 | 4°56  | 12°34 | 16°14 | 18°23 | 2° 9 | 21°35 | 21°13 | 18°18 | 16°18 | 7°37 | 5°58 | 20° 5 |
| F 22 | 15 58 5  | 15°50'10 | 16°45 | 13°22 | 17°27 | 19° 7 | 2° 4 | 21°31 | 21°14 | 18°20 | 16°19 | 7°32 | 5°55 | 20° 9 |
| S 23 | 16 2 2   | 16°47'51 | 6° 4  | 14°14 | 18°40 | 19°52 | 1°58 | 21°27 | 21°16 | 18°22 | 16°19 | 7°26 | 5°52 | 20°13 |
| S 24 | 16 5 58  | 17°45'31 | 17°56 | 15° 9 | 19°54 | 20°36 | 1°53 | 21°23 | 21°18 | 18°24 | 16°19 | 7°17 | 5°48 | 20°17 |
| M25  | 16 9 55  | 18°43'10 | 7°23  | 16° 7 | 21° 7 | 21°20 | 1°47 | 21°19 | 21°20 | 18°26 | 16°19 | 7° 7 | 5°45 | 20°21 |
| T 26 | 16 13 51 | 19°40'48 | 19°25 | 17° 9 | 22°20 | 22° 4 | 1°41 | 21°15 | 21°21 | 18°28 | 16°19 | 6°56 | 5°42 | 20°26 |
| W27  | 16 17 48 | 20°38'25 | 9° 4  | 18°14 | 1° 3  | 0°19  | 1°35 | 21°11 | 21°23 | 18°30 | 16°20 | 6°46 | 5°39 | 20°30 |
| T 28 | 16 21 44 | 21°36'00 | 21°22 | 19°21 | 2°16  | 1° 3  | 1°29 | 21° 7 | 21°25 | 18°32 | 16°20 | 6°37 | 5°36 | 20°35 |
| F 29 | 16 25 41 | 0° 3'35  | 11°21 | 20°32 | 3°29  | 1°47  | 1°22 | 21° 3 | 21°27 | 18°35 | 16°20 | 6°30 | 5°33 | 20°39 |
| S 30 | 16 29 38 | 1° 1'08  | 1°34  | 21°46 | 4°42  | 2°31  | 1°16 | 20°59 | 21°29 | 18°37 | 16°20 | 6°25 | 5°29 | 20°44 |
| S 31 | 16 33 34 | 1°58'41  | 14°32 | 0°32  | 5°55  | 3°15  | 1° 9 | 20°55 | 21°31 | 18°39 | 16°20 | 6°23 | 5°26 | 20°48 |

Delta T = 117.39 sec.

JUNE 2043 mod 16

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂     | ♂    | ♂    | ♂     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| M 1  | 16 37 31 | 2°56'13  | 5°20  | 1°51  | 7° 8  | 3°59  | 1° 3  | 20°51 | 21°33 | 18°41 | 16°20 | 6°23 | 5°23 | 20°53 |
| T 2  | 16 41 27 | 3°53'44  | 18°59 | 3°13  | 8°22  | 4°42  | 0°56  | 20°47 | 21°35 | 18°43 | 16°20 | 6°23 | 5°20 | 20°58 |
| W 3  | 16 45 24 | 4°51'14  | 10°31 | 4°38  | 9°35  | 5°26  | 0°49  | 20°44 | 21°37 | 18°45 | 16°20 | 6°23 | 5°17 | 21° 3 |
| T 4  | 16 49 20 | 5°48'43  | 2°27  | 6° 5  | 10°48 | 6°10  | 0°42  | 20°40 | 21°40 | 18°47 | 16°20 | 6°22 | 5°13 | 21° 8 |
| F 5  | 16 53 17 | 6°46'12  | 17°14 | 7°35  | 12° 1 | 6°54  | 0°35  | 20°36 | 21°42 | 18°49 | 16°20 | 6°18 | 5°10 | 21°13 |
| S 6  | 16 57 13 | 7°43'40  | 9°46  | 9° 8  | 13°14 | 7°37  | 0°28  | 20°33 | 21°44 | 18°51 | 16°20 | 6°12 | 5° 7 | 21°18 |
| S 7  | 17 1 10  | 8°41'08  | 2°26  | 10°43 | 14°28 | 8°21  | 0°21  | 20°30 | 21°46 | 18°53 | 16°20 | 6° 4 | 5° 4 | 21°23 |
| M 8  | 17 5 7   | 9°38'34  | 17°33 | 12°21 | 15°41 | 9° 4  | 0°14  | 20°26 | 21°49 | 18°54 | 16°19 | 5°54 | 5° 1 | 21°29 |
| T 9  | 17 9 3   | 10°36'00 | 9°56  | 14° 1 | 16°54 | 9°48  | 0° 7  | 20°23 | 21°51 | 18°56 | 16°19 | 5°44 | 4°58 | 21°34 |
| W10  | 17 13 0  | 11°33'25 | 1°58  | 15°44 | 18° 7 | 10°31 | 22°29 | 20°20 | 21°54 | 18°58 | 16°19 | 5°34 | 4°54 | 21°39 |
| T 11 | 17 16 56 | 12°30'48 | 16° 3 | 17°30 | 19°21 | 11°15 | 22°22 | 20°17 | 21°56 | 19° 0 | 16°19 | 5°27 | 4°51 | 21°45 |
| F 12 | 17 20 53 | 13°28'11 | 7° 8  | 19°18 | 20°34 | 11°58 | 22°14 | 20°14 | 21°59 | 19° 2 | 16°19 | 5°22 | 4°48 | 21°50 |
| S 13 | 17 24 49 | 14°25'32 | 20°15 | 21° 9 | 21°47 | 12°41 | 22° 7 | 20°11 | 22° 1 | 19° 4 | 16°18 | 5°19 | 4°45 | 21°56 |
| S 14 | 17 28 46 | 15°22'53 | 10°27 | 0°32  | 0°30  | 13°24 | 21°59 | 20° 8 | 22° 4 | 19° 6 | 16°18 | 5°18 | 4°42 | 22° 2 |
| M15  | 17 32 42 | 16°20'12 | 0°18  | 2°27  | 1°44  | 14° 7 | 21°52 | 20° 5 | 22° 6 | 19° 7 | 16°18 | 5°18 | 4°39 | 22° 7 |
| T 16 | 17 36 39 | 17°17'31 | 12°24 | 4°25  | 2°57  | 14°50 | 21°44 | 20° 2 | 22° 9 | 19° 9 | 16°17 | 5°18 | 4°35 | 22°13 |
| W17  | 17 40 36 | 18°14'48 | 1°49  | 6°25  | 4°10  | 15°33 | 21°37 | 19°59 | 22°12 | 19°11 | 16°17 | 5°16 | 4°32 | 22°19 |
| T 18 | 17 44 32 | 19°12'05 | 13°39 | 8°27  | 5°23  | 16°16 | 21°29 | 19°57 | 22°15 | 19°13 | 16°17 | 5°13 | 4°29 | 22°25 |
| F 19 | 17 48 29 | 20° 9'21 | 2°57  | 10°31 | 6°37  | 16°59 | 21°21 | 19°54 | 22°17 | 19°14 | 16°16 | 5° 7 | 4°26 | 0° 1  |
| S 20 | 17 52 25 | 21° 6'37 | 14°48 | 12°37 | 7°50  | 17°42 | 21°14 | 19°52 | 22°20 | 19°16 | 16°16 | 4°59 | 4°23 | 0° 7  |
| S 21 | 17 56 22 | 22° 3'52 | 4°15  | 14°45 | 9° 3  | 18°25 | 21° 6 | 19°49 | 22°23 | 19°18 | 16°15 | 4°47 | 4°19 | 0°13  |
| M22  | 18 0 18  | 0°31'06  | 16°19 | 16°53 | 10°17 | 19° 7 | 20°58 | 19°47 | 22°26 | 19°19 | 16°15 | 4°35 | 4°16 | 0°19  |
| T 23 | 18 4 15  | 1°28'20  | 6° 1  | 19° 3 | 11°30 | 19°50 | 20°51 | 19°45 | 22°29 | 19°21 | 16°14 | 4°21 | 4°13 | 0°26  |
| W24  | 18 8 11  | 2°25'33  | 18°23 | 21°14 | 12°43 | 20°33 | 20°43 | 19°43 | 0° 2  | 19°23 | 16°14 | 4° 8 | 4°10 | 0°32  |
| T 25 | 18 12 8  | 3°22'46  | 8°25  | 0°55  | 13°57 | 21°15 | 20°35 | 19°41 | 0° 5  | 19°24 | 16°13 | 3°57 | 4° 7 | 0°38  |
| F 26 | 18 16 5  | 4°19'59  | 21° 8 | 3° 6  | 15°10 | 21°58 | 20°28 | 19°39 | 0° 8  | 19°26 | 16°13 | 3°48 | 4° 4 | 0°45  |
| S 27 | 18 20 1  | 5°17'12  | 11°32 | 5°17  | 16°24 | 0°10  | 20°20 | 19°37 | 0°11  | 19°27 | 16°12 | 3°41 | 4° 0 | 0°51  |
| S 28 | 18 23 58 | 6°14'25  | 2° 8  | 7°29  | 17°37 | 0°52  | 20°13 | 19°35 | 0°14  | 19°29 | 16°11 | 3°38 | 3°57 | 0°58  |
| M29  | 18 27 54 | 7°11'37  | 15°29 | 9°39  | 18°51 | 1°35  | 20° 5 | 19°34 | 0°17  | 19°30 | 16°11 | 3°37 | 3°54 | 1° 4  |
| T 30 | 18 31 51 | 8° 8'50  | 6°37  | 11°49 | 20° 4 | 2°17  | 19°58 | 19°32 | 0°20  | 19°32 | 16°10 | 3°36 | 3°51 | 1°11  |

Delta T = 117.50 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2043 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 117.61 sec.

AUGUST 2043 mod 16

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆    | ♇     | ♁     | ♂     | ♆    |      |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|
| S 1  | 20 38 1  | 16°10'58 | 6°32  | 20°36 | 14°23 | 1°47  | 16°51 | 19°33 | 2°11 | 20° 3 | 15°40 | 1° 0  | 2° 9 | 5° 3 |
| S 2  | 20 41 57 | 17° 8'22 | 20°59 | 21°43 | 15°37 | 2°27  | 16°48 | 19°35 | 2°15 | 20° 4 | 15°38 | 0°54  | 2° 6 | 5°10 |
| M 3  | 20 45 54 | 18° 5'48 | 12°54 | 0°17  | 16°51 | 3° 7  | 16°44 | 19°36 | 2°18 | 20° 4 | 15°37 | 0°47  | 2° 3 | 5°18 |
| T 4  | 20 49 50 | 19° 3'14 | 4°41  | 1°19  | 18° 5 | 3°47  | 16°41 | 19°38 | 2°22 | 20° 4 | 15°36 | 0°39  | 2° 0 | 5°26 |
| W 5  | 20 53 47 | 20° 0'42 | 18°44 | 2°18  | 19°19 | 4°27  | 16°38 | 19°40 | 2°26 | 20° 5 | 15°35 | 0°31  | 1°57 | 5°33 |
| T 6  | 20 57 43 | 20°58'10 | 10° 0 | 3°14  | 20°33 | 5° 7  | 16°35 | 19°42 | 2°30 | 20° 5 | 15°34 | 0°25  | 1°53 | 5°41 |
| F 7  | 21 1 40  | 21°55'40 | 0°54  | 4° 8  | 21°47 | 5°47  | 16°33 | 19°44 | 2°33 | 20° 5 | 15°32 | 0°21  | 1°50 | 5°49 |
| S 8  | 21 5 37  | 0°23'10  | 13°56 | 4°58  | 0°31  | 6°27  | 16°30 | 19°46 | 2°37 | 20° 6 | 15°31 | 0°19  | 1°47 | 5°57 |
| S 9  | 21 9 33  | 1°20'41  | 4° 8  | 5°44  | 1°45  | 7° 7  | 16°28 | 19°49 | 2°41 | 20° 6 | 15°30 | 0°19  | 1°44 | 6° 5 |
| M10  | 21 13 30 | 2°18'13  | 16°31 | 6°28  | 2°59  | 7°47  | 16°26 | 19°51 | 2°45 | 20° 6 | 15°29 | 0°20  | 1°41 | 6°12 |
| T 11 | 21 17 26 | 3°15'45  | 6° 9  | 7° 7  | 4°13  | 8°27  | 16°24 | 19°53 | 2°48 | 20° 6 | 15°27 | 0°21  | 1°37 | 6°20 |
| W12  | 21 21 23 | 4°13'19  | 18° 6 | 7°43  | 5°27  | 9° 6  | 16°22 | 19°56 | 2°52 | 20° 6 | 15°26 | 0°22  | 1°34 | 6°28 |
| T 13 | 21 25 19 | 5°10'53  | 7°29  | 8°15  | 6°42  | 9°46  | 16°21 | 19°59 | 2°56 | 20° 7 | 15°25 | 0°23  | 1°31 | 6°36 |
| F 14 | 21 29 16 | 6° 8'29  | 19°21 | 8°43  | 7°56  | 10°25 | 16°19 | 20° 1 | 2°59 | 20° 7 | 15°23 | 0°22  | 1°28 | 6°43 |
| S 15 | 21 33 12 | 7° 6'05  | 8°47  | 9° 6  | 9°10  | 11° 5 | 16°18 | 20° 4 | 3° 3 | 20° 7 | 15°22 | 0°19  | 1°25 | 6°51 |
| S 16 | 21 37 9  | 8° 3'43  | 20°53 | 9°24  | 10°24 | 11°44 | 16°17 | 20° 7 | 3° 7 | 20° 7 | 15°21 | 0°15  | 1°22 | 6°59 |
| M17  | 21 41 6  | 9° 1'21  | 10°40 | 9°38  | 11°38 | 12°23 | 16°16 | 20°10 | 3°11 | 20° 7 | 15°20 | 0°10  | 1°18 | 7° 7 |
| T 18 | 21 45 2  | 9°59'00  | 0°43  | 9°46  | 12°52 | 13° 2 | 16°16 | 20°13 | 3°14 | 20° 7 | 15°18 | 0° 4  | 1°15 | 7°15 |
| W19  | 21 48 59 | 10°56'41 | 13°32 | 9°49  | 14° 7 | 13°42 | 16°15 | 20°16 | 3°18 | 20° 7 | 15°17 | 22°28 | 1°12 | 7°23 |
| T 20 | 21 52 55 | 11°54'23 | 4° 9  | 9°47  | 15°21 | 14°21 | 16°15 | 20°20 | 3°22 | 20° 6 | 15°16 | 22°23 | 1° 9 | 7°30 |
| F 21 | 21 56 52 | 12°52'06 | 17°31 | 9°39  | 16°35 | 15° 0 | 16°15 | 20°23 | 3°25 | 20° 6 | 15°14 | 22°19 | 1° 6 | 7°38 |
| S 22 | 22 0 48  | 13°49'50 | 8°38  | 9°25  | 17°49 | 15°39 | 16°15 | 20°26 | 3°29 | 20° 6 | 15°13 | 22°17 | 1° 2 | 7°46 |
| S 23 | 22 4 45  | 14°47'36 | 22°27 | 9° 5  | 19° 4 | 16°18 | 16°16 | 20°30 | 3°33 | 20° 6 | 15°12 | 22°16 | 0°59 | 7°54 |
| M24  | 22 8 41  | 15°45'24 | 13°56 | 8°40  | 20°18 | 16°56 | 16°16 | 20°33 | 3°36 | 20° 6 | 15°11 | 22°17 | 0°56 | 8° 1 |
| T 25 | 22 12 38 | 16°43'13 | 5°31  | 8° 9  | 21°32 | 17°35 | 16°17 | 20°37 | 3°40 | 20° 5 | 15° 9 | 22°18 | 0°53 | 8° 9 |
| W26  | 22 16 35 | 17°41'03 | 19°41 | 7°32  | 0°16  | 18°14 | 16°18 | 20°41 | 3°44 | 20° 5 | 15° 8 | 22°20 | 0°50 | 8°17 |
| T 27 | 22 20 31 | 18°38'56 | 11°24 | 6°51  | 1°31  | 18°53 | 16°19 | 20°45 | 3°47 | 20° 5 | 15° 7 | 22°20 | 0°47 | 8°25 |
| F 28 | 22 24 28 | 19°36'51 | 3° 6  | 6° 5  | 2°45  | 19°31 | 16°20 | 20°49 | 3°51 | 20° 4 | 15° 5 | 22°21 | 0°43 | 8°33 |
| S 29 | 22 28 24 | 20°34'47 | 17°17 | 5°15  | 3°59  | 20°10 | 16°21 | 20°53 | 3°55 | 20° 4 | 15° 4 | 22°19 | 0°40 | 8°40 |
| S 30 | 22 32 21 | 21°32'46 | 8°53  | 4°22  | 5°14  | 20°48 | 16°23 | 20°57 | 3°58 | 20° 3 | 15° 3 | 22°17 | 0°37 | 8°48 |
| M31  | 22 36 17 | 0° 0'46  | 0°22  | 3°27  | 6°28  | 21°27 | 16°25 | 21° 1 | 4° 2 | 20° 3 | 15° 1 | 22°15 | 0°34 | 8°56 |

Delta T = 117.73 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2043 mod 16

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♅     | ♁    | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| T 1  | 22 40 14 | 0°58'48  | 14°11 | 2°31  | 7°42  | 22° 5 | 16°27 | 21° 5 | 4° 5 | 20° 3 | 15° 0 | 22°12 | 0°31  | 9° 3  |
| W 2  | 22 44 10 | 1°56'51  | 5°18  | 1°34  | 8°57  | 0°13  | 16°29 | 21° 9 | 4° 9 | 20° 2 | 14°59 | 22° 9 | 0°28  | 9°11  |
| T 3  | 22 48 7  | 2°54'57  | 18°40 | 0°39  | 10°11 | 0°51  | 16°31 | 21°14 | 4°12 | 20° 1 | 14°58 | 22° 6 | 0°24  | 9°19  |
| F 4  | 22 52 4  | 3°53'04  | 9°16  | 22°17 | 11°26 | 1°29  | 16°34 | 21°18 | 4°16 | 20° 1 | 14°56 | 22° 5 | 0°21  | 9°26  |
| S 5  | 22 56 0  | 4°51'12  | 22° 6 | 21°27 | 12°40 | 2° 7  | 16°37 | 21°23 | 4°20 | 20° 0 | 14°55 | 22° 5 | 0°18  | 9°34  |
| S 6  | 22 59 57 | 5°49'23  | 12° 9 | 20°43 | 13°54 | 2°45  | 16°40 | 21°27 | 4°23 | 20° 0 | 14°54 | 22° 5 | 0°15  | 9°42  |
| M 7  | 23 3 53  | 6°47'34  | 1°57  | 20° 5 | 15° 9 | 3°23  | 16°43 | 21°32 | 4°26 | 19°59 | 14°53 | 22° 6 | 0°12  | 9°49  |
| T 8  | 23 7 50  | 7°45'48  | 14° 3 | 19°33 | 16°23 | 4° 1  | 16°46 | 21°37 | 4°30 | 19°58 | 14°51 | 22° 7 | 0° 8  | 9°57  |
| W 9  | 23 11 46 | 8°44'03  | 3°30  | 19° 9 | 17°38 | 4°39  | 16°49 | 21°42 | 4°33 | 19°57 | 14°50 | 22° 8 | 0° 5  | 10° 4 |
| T 10 | 23 15 43 | 9°42'19  | 15°23 | 18°53 | 18°52 | 5°17  | 16°53 | 21°46 | 4°37 | 19°57 | 14°49 | 22° 9 | 0° 2  | 10°12 |
| F 11 | 23 19 39 | 10°40'38 | 4°45  | 18°46 | 20° 7 | 5°54  | 16°57 | 21°51 | 4°40 | 19°56 | 14°48 | 22°10 | 22°29 | 10°19 |
| S 12 | 23 23 36 | 11°38'57 | 16°41 | 18°48 | 21°21 | 6°32  | 17° 1 | 21°56 | 4°44 | 19°55 | 14°46 | 22°10 | 22°26 | 10°27 |
| S 13 | 23 27 33 | 12°37'19 | 6°16  | 18°59 | 0° 5  | 7° 9  | 17° 5 | 22° 1 | 4°47 | 19°54 | 14°45 | 22°10 | 22°23 | 10°34 |
| M14  | 23 31 29 | 13°35'41 | 18°35 | 19°19 | 1°20  | 7°46  | 17° 9 | 22° 7 | 4°50 | 19°53 | 14°44 | 22° 9 | 22°19 | 10°42 |
| T 15 | 23 35 26 | 14°34'06 | 8°40  | 19°49 | 2°34  | 8°24  | 17°14 | 22°12 | 4°54 | 19°52 | 14°43 | 22° 8 | 22°16 | 10°49 |
| W16  | 23 39 22 | 15°32'32 | 21°36 | 20°26 | 3°49  | 9° 1  | 17°18 | 22°17 | 4°57 | 19°51 | 14°42 | 22° 7 | 22°13 | 10°56 |
| T 17 | 23 43 19 | 16°31'00 | 12°23 | 21°13 | 5° 3  | 9°38  | 17°23 | 22°22 | 5° 0 | 19°50 | 14°40 | 22° 6 | 22°10 | 11° 4 |
| F 18 | 23 47 15 | 17°29'29 | 3°31  | 22° 7 | 6°18  | 10°15 | 17°28 | 22°28 | 5° 3 | 19°49 | 14°39 | 22° 6 | 22° 7 | 11°11 |
| S 19 | 23 51 12 | 18°28'00 | 17°30 | 0°39  | 7°32  | 10°52 | 17°33 | 0° 3  | 5° 7 | 19°48 | 14°38 | 22° 6 | 22° 4 | 11°18 |
| S 20 | 23 55 8  | 19°26'33 | 9°14  | 1°48  | 8°47  | 11°29 | 17°38 | 0° 9  | 5°10 | 19°47 | 14°37 | 22° 6 | 22° 0 | 11°26 |
| M21  | 23 59 5  | 20°25'08 | 1°11  | 3° 3  | 10° 1 | 12° 6 | 17°44 | 0°14  | 5°13 | 19°46 | 14°36 | 22° 6 | 21°57 | 11°33 |
| T 22 | 0 3 2    | 21°23'45 | 15°44 | 4°24  | 11°16 | 12°43 | 17°50 | 0°20  | 5°16 | 19°45 | 14°35 | 22° 6 | 21°54 | 11°40 |
| W23  | 0 6 58   | 22°22'25 | 7°47  | 5°50  | 12°30 | 13°19 | 17°55 | 0°26  | 5°19 | 19°44 | 14°34 | 22° 6 | 21°51 | 11°47 |
| T 24 | 0 10 55  | 0°51'07  | 22°15 | 7°20  | 13°44 | 13°56 | 18° 1 | 0°31  | 5°22 | 19°43 | 14°33 | 22° 6 | 21°48 | 11°54 |
| F 25 | 0 14 51  | 1°49'51  | 14° 5 | 8°54  | 14°59 | 14°33 | 18° 7 | 0°37  | 5°25 | 19°42 | 14°32 | 22° 6 | 21°44 | 12° 1 |
| S 26 | 0 18 48  | 2°48'37  | 5°43  | 10°31 | 16°13 | 15° 9 | 18°14 | 0°43  | 5°28 | 19°40 | 14°31 | 22° 6 | 21°41 | 12° 8 |
| S 27 | 0 22 44  | 3°47'26  | 19°38 | 12°11 | 17°28 | 15°45 | 18°20 | 0°49  | 5°31 | 19°39 | 14°30 | 22° 6 | 21°38 | 12°15 |
| M28  | 0 26 41  | 4°46'16  | 10°48 | 13°54 | 18°42 | 16°22 | 18°27 | 0°55  | 5°34 | 19°38 | 14°29 | 22° 6 | 21°35 | 12°22 |
| T 29 | 0 30 37  | 5°45'10  | 1°44  | 15°38 | 19°57 | 16°58 | 18°33 | 1° 1  | 5°37 | 19°37 | 14°27 | 22° 7 | 21°32 | 12°29 |
| W30  | 0 34 34  | 6°44'05  | 14°55 | 17°23 | 21°11 | 17°34 | 18°40 | 1° 7  | 5°40 | 19°35 | 14°27 | 22° 7 | 21°29 | 12°35 |

Delta T = 117.84 sec.

OCTOBER 2043 mod 16

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♅    | ♁    | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| T 1  | 0 38 31 | 7°43'02  | 5°23  | 19°10 | 22°26 | 18°10 | 18°47 | 1°13 | 5°43 | 19°34 | 14°26 | 22° 8 | 21°25 | 12°42 |
| F 2  | 0 42 27 | 8°42'02  | 18° 8 | 20°57 | 1°10  | 18°46 | 18°54 | 1°19 | 5°45 | 19°33 | 14°25 | 22° 8 | 21°22 | 12°49 |
| S 3  | 0 46 24 | 9°41'03  | 8°10  | 0°15  | 2°25  | 19°22 | 19° 2 | 1°25 | 5°48 | 19°31 | 14°24 | 22° 8 | 21°19 | 12°56 |
| S 4  | 0 50 20 | 10°40'07 | 20°30 | 2° 3  | 3°39  | 19°58 | 19° 9 | 1°32 | 5°51 | 19°30 | 14°23 | 22° 8 | 21°16 | 13° 2 |
| M 5  | 0 54 17 | 11°39'13 | 10°11 | 3°50  | 4°54  | 20°33 | 19°17 | 1°38 | 5°54 | 19°29 | 14°22 | 22° 6 | 21°13 | 13° 9 |
| T 6  | 0 58 13 | 12°38'20 | 22°12 | 5°38  | 6° 8  | 21° 9 | 19°24 | 1°44 | 5°56 | 19°27 | 14°21 | 22° 4 | 21° 9 | 13°15 |
| W 7  | 1 2 10  | 13°37'30 | 11°37 | 7°25  | 7°23  | 21°44 | 19°32 | 1°51 | 5°59 | 19°26 | 14°20 | 22° 2 | 21° 6 | 13°22 |
| T 8  | 1 6 6   | 14°36'41 | 0°59  | 9°13  | 8°37  | 22°20 | 19°40 | 1°57 | 6° 1 | 19°24 | 14°19 | 22° 0 | 21° 3 | 13°28 |
| F 9  | 1 10 3  | 15°35'55 | 12°50 | 10°59 | 9°52  | 0°25  | 19°48 | 2° 3 | 6° 4 | 19°23 | 14°18 | 21°58 | 21° 0 | 13°34 |
| S 10 | 1 13 59 | 16°35'10 | 2°14  | 12°45 | 11° 6 | 1° 0  | 19°56 | 2°10 | 6° 6 | 19°21 | 14°18 | 21°57 | 20°57 | 13°41 |
| S 11 | 1 17 56 | 17°34'27 | 14°17 | 14°31 | 12°21 | 1°35  | 20° 5 | 2°16 | 6° 9 | 19°20 | 14°17 | 21°56 | 20°54 | 13°47 |
| M12  | 1 21 53 | 18°33'46 | 4° 2  | 16°16 | 13°35 | 2°10  | 20°13 | 2°23 | 6°11 | 19°18 | 14°16 | 21°56 | 20°50 | 13°53 |
| T 13 | 1 25 49 | 19°33'06 | 16°34 | 18° 0 | 14°50 | 2°45  | 20°22 | 2°30 | 6°14 | 19°17 | 14°15 | 21°57 | 20°47 | 13°59 |
| W14  | 1 29 46 | 20°32'28 | 6°57  | 19°43 | 16° 4 | 3°20  | 20°31 | 2°36 | 6°16 | 19°15 | 14°15 | 21°59 | 20°44 | 14° 5 |
| T 15 | 1 33 42 | 21°31'52 | 20°15 | 21°26 | 17°19 | 3°55  | 20°40 | 2°43 | 6°18 | 19°14 | 14°14 | 22° 0 | 20°41 | 14°11 |
| F 16 | 1 37 39 | 0° 1'18  | 11°28 | 0°38  | 18°33 | 4°30  | 20°49 | 2°50 | 6°21 | 19°12 | 14°13 | 22° 1 | 20°38 | 14°17 |
| S 17 | 1 41 35 | 1° 0'45  | 3° 8  | 2°20  | 19°48 | 5° 4  | 20°58 | 2°56 | 6°23 | 19°11 | 14°13 | 22° 2 | 20°35 | 14°23 |
| S 18 | 1 45 32 | 2° 0'15  | 17°40 | 4° 1  | 21° 2 | 5°38  | 21° 7 | 3° 3 | 6°25 | 19° 9 | 14°12 | 22° 1 | 20°31 | 14°29 |
| M19  | 1 49 28 | 2°59'46  | 9°59  | 5°41  | 22°17 | 6°13  | 21°16 | 3°10 | 6°27 | 19° 7 | 14°11 | 21°58 | 20°28 | 14°34 |
| T 20 | 1 53 25 | 3°59'20  | 2°29  | 7°20  | 1° 1  | 6°47  | 21°26 | 3°17 | 6°29 | 19° 6 | 14°11 | 21°55 | 20°25 | 14°40 |
| W21  | 1 57 22 | 4°58'56  | 17°29 | 8°59  | 2°16  | 7°21  | 21°35 | 3°24 | 6°31 | 19° 4 | 14°10 | 21°51 | 20°22 | 14°45 |
| T 22 | 2 1 18  | 5°58'34  | 9°51  | 10°37 | 3°30  | 7°55  | 21°45 | 3°30 | 6°33 | 19° 3 | 14°10 | 21°47 | 20°19 | 14°51 |
| F 23 | 2 5 15  | 6°58'14  | 1°58  | 12°15 | 4°44  | 8°29  | 21°55 | 3°37 | 6°35 | 19° 1 | 14° 9 | 21°44 | 20°15 | 14°56 |
| S 24 | 2 9 11  | 7°57'57  | 16°15 | 13°52 | 5°59  | 9° 3  | 22° 5 | 3°44 | 6°37 | 18°59 | 14° 9 | 21°42 | 20°12 | 15° 2 |
| S 25 | 2 13 8  | 8°57'42  | 7°40  | 15°28 | 7°13  | 9°36  | 22°15 | 3°51 | 6°39 | 18°58 | 14° 8 | 21°41 | 20° 9 | 15° 7 |
| M26  | 2 17 4  | 9°57'29  | 21°13 | 17° 4 | 8°28  | 10°10 | 22°25 | 3°58 | 6°40 | 18°56 | 14° 8 | 21°41 | 20° 6 | 15°12 |
| T 27 | 2 21 1  | 10°57'19 | 11°55 | 18°40 | 9°42  | 10°43 | 0° 5  | 4° 5 | 6°42 | 18°54 | 14° 7 | 21°43 | 20° 3 | 15°17 |
| W28  | 2 24 57 | 11°57'10 | 2°19  | 20°14 | 10°57 | 11°17 | 0°16  | 4°12 | 6°44 | 18°53 | 14° 7 | 21°44 | 20° 0 | 15°22 |
| T 29 | 2 28 54 | 12°57'04 | 14°58 | 21°49 | 12°11 | 11°50 | 0°26  | 4°19 | 6°46 | 18°51 | 14° 6 | 21°46 | 19°56 | 15°27 |
| F 30 | 2 32 51 | 13°57'00 | 4°54  | 0°52  | 13°26 | 12°23 | 0°37  | 4°26 | 6°47 | 18°49 | 14° 6 | 21°46 | 19°53 | 15°32 |
| S 31 | 2 36 47 | 14°56'57 | 17° 9 | 2°26  | 14°40 | 12°56 | 0°47  | 4°33 | 6°49 | 18°48 | 14° 6 | 21°44 | 19°50 | 15°37 |

Delta T = 117.95 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2043 mod 16

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃    | ♄    | ♅    | ♆     | ♇     | ♈     | ♉     | ♊     |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S 1  | 2 40 44 | 15°56'57 | 6°47  | 3°59  | 15°54 | 13°29 | 0°58 | 4°40 | 6°50 | 18°46 | 14° 5 | 21°40 | 19°47 | 15°41 |
| M 2  | 2 44 40 | 16°56'59 | 18°48 | 5°31  | 17° 9 | 14° 1 | 1° 9 | 4°47 | 6°52 | 18°44 | 14° 5 | 21°35 | 19°44 | 15°46 |
| T 3  | 2 48 37 | 17°57'03 | 8°14  | 7° 3  | 18°23 | 14°34 | 1°20 | 4°55 | 6°53 | 18°43 | 14° 5 | 21°27 | 19°41 | 15°51 |
| W 4  | 2 52 33 | 18°57'09 | 20° 7 | 8°34  | 19°38 | 15° 6 | 1°31 | 5° 2 | 6°54 | 18°41 | 14° 5 | 21°19 | 19°37 | 15°55 |
| T 5  | 2 56 30 | 19°57'16 | 9°28  | 10° 6 | 20°52 | 15°39 | 1°42 | 5° 9 | 6°56 | 18°39 | 14° 4 | 21°10 | 19°34 | 15°59 |
| F 6  | 3 0 26  | 20°57'25 | 21°19 | 11°36 | 22° 7 | 16°11 | 1°53 | 5°16 | 6°57 | 18°37 | 14° 4 | 21° 2 | 19°31 | 16° 4 |
| S 7  | 3 4 23  | 21°57'36 | 10°44 | 13° 6 | 0°51  | 16°43 | 2° 5 | 5°23 | 6°58 | 18°36 | 14° 4 | 20°56 | 19°28 | 16° 8 |
| S 8  | 3 8 20  | 0°27'48  | 0°14  | 14°36 | 2° 5  | 17°14 | 2°16 | 5°30 | 6°59 | 18°34 | 14° 4 | 20°51 | 19°25 | 16°12 |
| M 9  | 3 12 16 | 1°28'02  | 12°26 | 16° 5 | 3°20  | 17°46 | 2°28 | 5°37 | 7° 0 | 18°32 | 14° 4 | 20°48 | 19°21 | 16°16 |
| T 10 | 3 16 13 | 2°28'17  | 2°22  | 17°34 | 4°34  | 18°18 | 2°39 | 5°45 | 7° 1 | 18°31 | 14° 4 | 20°47 | 19°18 | 16°20 |
| W11  | 3 20 9  | 3°28'34  | 15° 8 | 19° 3 | 5°48  | 18°49 | 2°51 | 5°52 | 7° 2 | 18°29 | 14° 4 | 20°48 | 19°15 | 16°24 |
| T 12 | 3 24 6  | 4°28'52  | 5°48  | 20°31 | 7° 3  | 19°20 | 3° 3 | 5°59 | 7° 3 | 18°27 | 14° 4 | 20°49 | 19°12 | 16°27 |
| F 13 | 3 28 2  | 5°29'12  | 19°25 | 21°58 | 8°17  | 19°51 | 3°14 | 6° 6 | 7° 4 | 18°26 | 14° 4 | 20°50 | 19° 9 | 16°31 |
| S 14 | 3 31 59 | 6°29'33  | 11° 1 | 0°55  | 9°31  | 20°22 | 3°26 | 6°13 | 7° 5 | 18°24 | 14° 4 | 20°49 | 19° 6 | 16°34 |
| S 15 | 3 35 55 | 7°29'55  | 3° 5  | 2°21  | 10°46 | 20°53 | 3°38 | 6°20 | 7° 5 | 18°22 | 14° 4 | 20°46 | 19° 2 | 16°38 |
| M16  | 3 39 52 | 8°30'19  | 18° 3 | 3°47  | 12° 0 | 21°24 | 3°50 | 6°28 | 7° 6 | 18°21 | 14° 4 | 20°41 | 18°59 | 16°41 |
| T 17 | 3 43 49 | 9°30'45  | 10°47 | 5°12  | 13°14 | 21°54 | 4° 2 | 6°35 | 7° 7 | 18°19 | 14° 4 | 20°33 | 18°56 | 16°44 |
| W18  | 3 47 45 | 10°31'12 | 3°37  | 6°36  | 14°29 | 22°24 | 4°14 | 6°42 | 7° 7 | 18°18 | 14° 4 | 20°25 | 18°53 | 16°48 |
| T 19 | 3 51 42 | 11°31'41 | 18°50 | 7°59  | 15°43 | 0°25  | 4°27 | 6°49 | 7° 8 | 18°16 | 14° 4 | 20°15 | 18°50 | 16°51 |
| F 20 | 3 55 38 | 12°32'12 | 11°17 | 9°22  | 16°57 | 0°55  | 4°39 | 6°56 | 7° 8 | 18°14 | 14° 4 | 20° 7 | 18°47 | 16°53 |
| S 21 | 3 59 35 | 13°32'45 | 3°20  | 10°43 | 18°12 | 1°24  | 4°51 | 7° 3 | 7° 9 | 18°13 | 14° 5 | 20° 1 | 18°43 | 16°56 |
| S 22 | 4 3 31  | 14°33'19 | 17°26 | 12° 3 | 19°26 | 1°54  | 5° 4 | 7°11 | 7° 9 | 18°11 | 14° 5 | 19°57 | 18°40 | 16°59 |
| M23  | 4 7 28  | 15°33'55 | 8°33  | 13°22 | 20°40 | 2°23  | 5°16 | 7°18 | 7° 9 | 18°10 | 14° 5 | 19°55 | 18°37 | 17° 2 |
| T 24 | 4 11 25 | 16°34'32 | 21°43 | 14°40 | 21°54 | 2°52  | 5°29 | 7°25 | 7° 9 | 18° 8 | 14° 5 | 19°55 | 18°34 | 17° 4 |
| W25  | 4 15 21 | 17°35'11 | 12° 1 | 15°55 | 0°39  | 3°21  | 5°42 | 7°32 | 7°10 | 18° 6 | 14° 6 | 19°55 | 18°31 | 17° 7 |
| T 26 | 4 19 18 | 18°35'52 | 2° 0  | 17° 9 | 1°53  | 3°50  | 5°54 | 7°39 | 7°10 | 18° 5 | 14° 6 | 19°55 | 18°27 | 17° 9 |
| F 27 | 4 23 14 | 19°36'35 | 14°15 | 18°21 | 3° 7  | 4°19  | 6° 7 | 7°46 | 7°10 | 18° 3 | 14° 6 | 19°54 | 18°24 | 17°11 |
| S 28 | 4 27 11 | 20°37'19 | 3°50  | 19°30 | 4°21  | 4°47  | 6°20 | 7°53 | 7°10 | 18° 2 | 14° 7 | 19°50 | 18°21 | 17°13 |
| S 29 | 4 31 7  | 21°38'05 | 15°48 | 20°36 | 5°35  | 5°16  | 6°33 | 8° 0 | 7°10 | 18° 0 | 14° 7 | 19°43 | 18°18 | 17°15 |
| M30  | 4 35 4  | 0° 8'52  | 5°12  | 21°38 | 6°49  | 5°44  | 6°46 | 8° 7 | 7°10 | 17°59 | 14° 8 | 19°34 | 18°15 | 17°17 |

Delta T = 118.06 sec.

DECEMBER 2043 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 118.18 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]