

JANUARY 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| S 1 | 6 41 37 | 10°20'30 | 22°19 | 7°25 | 10°17 | 8° 7 | 14° 5 | 19°35 | 10°23 | 18°20 | 0°31 | 0°23 | 1°51 | 13°52 |
| M 2 | 6 45 34 | 11°21'38 | 11°46 | 9° 1 | 11°26 | 7°44 | 14°19 | 19°42 | 10°21 | 18°22 | 0°30 | 0°12 | 1°47 | 13°55 |
| T 3 | 6 49 30 | 12°22'47 | 1° 9 | 10°37 | 12°34 | 7°21 | 14°33 | 19°49 | 10°19 | 18°23 | 0°29 | 0° 2 | 1°44 | 13°59 |
| W 4 | 6 53 27 | 13°23'55 | 12°58 | 12°14 | 13°42 | 6°58 | 14°47 | 19°56 | 10°18 | 18°24 | 0°29 | 22°25 | 1°41 | 14° 2 |
| T 5 | 6 57 24 | 14°25'04 | 2°16 | 13°50 | 14°50 | 6°35 | 15° 1 | 20° 3 | 10°16 | 18°25 | 0°28 | 22°20 | 1°38 | 14° 5 |
| F 6 | 7 1 20 | 15°26'13 | 14° 7 | 15°28 | 15°58 | 6°12 | 15°15 | 20°10 | 10°14 | 18°27 | 0°27 | 22°17 | 1°35 | 14° 8 |
| S 7 | 7 5 17 | 16°27'22 | 3°32 | 17° 5 | 17° 5 | 5°50 | 15°29 | 20°17 | 10°12 | 18°28 | 0°26 | 22°17 | 1°32 | 14°11 |
| S 8 | 7 9 13 | 17°28'30 | 15°36 | 18°43 | 18°13 | 5°29 | 15°43 | 20°25 | 10°10 | 18°29 | 0°25 | 22°18 | 1°28 | 14°14 |
| M 9 | 7 13 10 | 18°29'39 | 5°24 | 20°22 | 19°20 | 5° 8 | 15°57 | 20°32 | 10° 9 | 18°30 | 0°24 | 22°19 | 1°25 | 14°18 |
| T 10 | 7 17 6 | 19°30'48 | 18° 1 | 22° 0 | 20°27 | 4°47 | 16°11 | 20°39 | 10° 7 | 18°31 | 0°24 | 22°20 | 1°22 | 14°21 |
| W11 | 7 21 3 | 20°31'57 | 8°31 | 1°10 | 21°34 | 4°27 | 16°25 | 20°46 | 10° 5 | 18°32 | 0°23 | 22°20 | 1°19 | 14°24 |
| T 12 | 7 24 59 | 21°33'06 | 21°58 | 2°49 | 0°10 | 4° 7 | 16°39 | 20°53 | 10° 3 | 18°33 | 0°22 | 22°17 | 1°16 | 14°28 |
| F 13 | 7 28 56 | 0° 4'15 | 13°25 | 4°30 | 1°17 | 3°49 | 16°53 | 21° 0 | 10° 0 | 18°34 | 0°21 | 22°13 | 1°12 | 14°31 |
| S 14 | 7 32 53 | 1° 5'23 | 5°21 | 6°10 | 2°23 | 3°30 | 17° 7 | 21° 7 | 9°58 | 18°35 | 0°20 | 22° 7 | 1° 9 | 14°35 |
| S 15 | 7 36 49 | 2° 6'32 | 20°11 | 7°51 | 3°28 | 3°13 | 17°21 | 21°14 | 9°56 | 18°36 | 0°19 | 22° 0 | 1° 6 | 14°38 |
| M16 | 7 40 46 | 3° 7'40 | 12°50 | 9°33 | 4°34 | 2°56 | 17°35 | 21°21 | 9°54 | 18°37 | 0°18 | 21°53 | 1° 3 | 14°42 |
| T 17 | 7 44 42 | 4° 8'48 | 5°38 | 11°14 | 5°39 | 2°39 | 17°49 | 21°28 | 9°52 | 18°38 | 0°17 | 21°48 | 1° 0 | 14°45 |
| W18 | 7 48 39 | 5° 9'56 | 20°53 | 12°56 | 6°44 | 2°24 | 18° 3 | 21°36 | 9°50 | 18°39 | 0°16 | 21°44 | 0°57 | 14°49 |
| T 19 | 7 52 35 | 6°11'02 | 13°26 | 14°39 | 7°49 | 2° 9 | 18°17 | 21°43 | 9°47 | 18°40 | 0°14 | 21°42 | 0°53 | 14°52 |
| F 20 | 7 56 32 | 7°12'08 | 5°38 | 16°21 | 8°53 | 1°55 | 18°30 | 21°50 | 9°45 | 18°40 | 0°13 | 21°42 | 0°50 | 14°56 |
| S 21 | 8 0 28 | 8°13'13 | 19°55 | 18° 4 | 9°57 | 1°42 | 18°44 | 21°57 | 9°43 | 18°41 | 0°12 | 21°43 | 0°47 | 15° 0 |
| S 22 | 8 4 25 | 9°14'17 | 11°14 | 19°46 | 11° 1 | 1°29 | 18°58 | 22° 4 | 9°40 | 18°42 | 0°11 | 21°44 | 0°44 | 15° 3 |
| M23 | 8 8 22 | 10°15'20 | 2° 7 | 21°29 | 12° 5 | 1°18 | 19°12 | 22°11 | 9°38 | 18°43 | 0°10 | 21°46 | 0°41 | 15° 7 |
| T 24 | 8 12 18 | 11°16'22 | 15° 7 | 0°41 | 13° 8 | 1° 7 | 19°26 | 22°18 | 9°36 | 18°43 | 0° 9 | 21°46 | 0°38 | 15°11 |
| W25 | 8 16 15 | 12°17'22 | 5°16 | 2°23 | 14°11 | 0°57 | 19°39 | 22°25 | 9°33 | 18°44 | 0° 7 | 21°45 | 0°34 | 15°15 |
| T 26 | 8 20 11 | 13°18'22 | 17°39 | 4° 4 | 15°13 | 0°48 | 19°53 | 0° 2 | 9°31 | 18°44 | 0° 6 | 21°42 | 0°31 | 15°18 |
| F 27 | 8 24 8 | 14°19'21 | 7°19 | 5°44 | 16°15 | 0°39 | 20° 7 | 0° 9 | 9°28 | 18°45 | 0° 5 | 21°38 | 0°28 | 15°22 |
| S 28 | 8 28 4 | 15°20'18 | 19°20 | 7°23 | 17°17 | 0°32 | 20°21 | 0°16 | 9°26 | 18°45 | 0° 4 | 21°33 | 0°25 | 15°26 |
| S 29 | 8 32 1 | 16°21'15 | 8°45 | 9° 1 | 18°18 | 0°25 | 20°34 | 0°23 | 9°23 | 18°46 | 0° 2 | 21°28 | 0°22 | 15°30 |
| M30 | 8 35 57 | 17°22'10 | 20°36 | 10°37 | 19°19 | 0°19 | 20°48 | 0°30 | 9°21 | 18°46 | 0° 1 | 21°23 | 0°18 | 15°34 |
| T 31 | 8 39 54 | 18°23'05 | 9°55 | 12°10 | 20°19 | 0°14 | 21° 1 | 0°37 | 9°18 | 18°47 | 22°30 | 21°19 | 0°15 | 15°38 |

Delta T = 33.59 sec.

FEBRUARY 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| W 1 | 8 43 51 | 19°23'58 | 21°45 | 13°41 | 21°19 | 0°10 | 21°15 | 0°43 | 9°16 | 18°47 | 22°28 | 21°16 | 0°12 | 15°41 |
| T 2 | 8 47 47 | 20°24'50 | 11° 8 | 15° 8 | 22°18 | 0° 6 | 21°29 | 0°50 | 9°13 | 18°47 | 22°27 | 21°14 | 0° 9 | 15°45 |
| F 3 | 8 51 44 | 21°25'41 | 0°34 | 16°32 | 0°47 | 0° 3 | 21°42 | 0°57 | 9°11 | 18°48 | 22°25 | 21°13 | 0° 6 | 15°49 |
| S 4 | 8 55 40 | 22°26'31 | 12°37 | 17°50 | 1°46 | 0° 1 | 21°55 | 1° 4 | 9° 8 | 18°48 | 22°24 | 21°14 | 0° 3 | 15°53 |
| S 5 | 8 59 37 | 0°57'20 | 2°20 | 19° 4 | 2°44 | 0° 0 | 22° 9 | 1°11 | 9° 6 | 18°48 | 22°23 | 21°15 | 22°29 | 15°57 |
| M 6 | 9 3 33 | 1°58'08 | 14°44 | 20°11 | 3°41 | 22°30 | 22°22 | 1°17 | 9° 3 | 18°48 | 22°21 | 21°17 | 22°26 | 16° 1 |
| T 7 | 9 7 30 | 2°58'55 | 4°54 | 21°12 | 4°38 | 22°30 | 0° 6 | 1°24 | 9° 0 | 18°49 | 22°20 | 21°18 | 22°23 | 16° 5 |
| W 8 | 9 11 26 | 3°59'41 | 17°53 | 22° 4 | 5°34 | 0° 1 | 0°19 | 1°31 | 8°58 | 18°49 | 22°18 | 21°19 | 22°20 | 16° 9 |
| T 9 | 9 15 23 | 5° 0'26 | 8°44 | 0°19 | 6°30 | 0° 3 | 0°32 | 1°37 | 8°55 | 18°49 | 22°17 | 21°20 | 22°17 | 16°13 |
| F 10 | 9 19 19 | 6° 1'11 | 22°29 | 0°54 | 7°25 | 0° 5 | 0°45 | 1°44 | 8°52 | 18°49 | 22°15 | 21°19 | 22°14 | 16°17 |
| S 11 | 9 23 16 | 7° 1'54 | 14° 9 | 1°20 | 8°19 | 0° 8 | 0°59 | 1°51 | 8°50 | 18°49 | 22°14 | 21°18 | 22°10 | 16°21 |
| S 12 | 9 27 13 | 8° 2'36 | 6°12 | 1°35 | 9°13 | 0°12 | 1°12 | 1°57 | 8°47 | 18°49 | 22°13 | 21°16 | 22° 7 | 16°25 |
| M13 | 9 31 9 | 9° 3'17 | 21° 4 | 1°41 | 10° 6 | 0°17 | 1°25 | 2° 4 | 8°45 | 18°49 | 22°11 | 21°14 | 22° 4 | 16°29 |
| T 14 | 9 35 6 | 10° 3'57 | 13°39 | 1°35 | 10°59 | 0°22 | 1°38 | 2°10 | 8°42 | 18°49 | 22°10 | 21°13 | 22° 1 | 16°33 |
| W15 | 9 39 2 | 11° 4'35 | 6°17 | 1°19 | 11°50 | 0°28 | 1°51 | 2°17 | 8°39 | 18°49 | 22° 8 | 21°12 | 21°58 | 16°37 |
| T 16 | 9 42 59 | 12° 5'12 | 21°19 | 0°53 | 12°41 | 0°35 | 2° 4 | 2°23 | 8°37 | 18°49 | 22° 7 | 21°12 | 21°54 | 16°41 |
| F 17 | 9 46 55 | 13° 5'47 | 13°37 | 0°17 | 13°32 | 0°42 | 2°16 | 2°29 | 8°34 | 18°48 | 22° 5 | 21°12 | 21°51 | 16°45 |
| S 18 | 9 50 52 | 14° 6'20 | 5°34 | 22° 3 | 14°21 | 0°50 | 2°29 | 2°36 | 8°31 | 18°48 | 22° 3 | 21°13 | 21°48 | 16°49 |
| S 19 | 9 54 48 | 15° 6'52 | 19°35 | 21°11 | 15° 9 | 0°58 | 2°42 | 2°42 | 8°29 | 18°48 | 22° 2 | 21°13 | 21°45 | 16°53 |
| M20 | 9 58 45 | 16° 7'22 | 10°39 | 20°13 | 15°57 | 1° 8 | 2°55 | 2°48 | 8°26 | 18°48 | 22° 0 | 21°14 | 21°42 | 16°57 |
| T 21 | 10 2 42 | 17° 7'51 | 1°17 | 19°11 | 16°44 | 1°17 | 3° 7 | 2°54 | 8°24 | 18°47 | 21°59 | 21°14 | 21°39 | 17° 1 |
| W22 | 10 6 38 | 18° 8'17 | 14° 2 | 18° 6 | 17°29 | 1°28 | 3°20 | 3° 1 | 8°21 | 18°47 | 21°57 | 21°15 | 21°35 | 17° 5 |
| T 23 | 10 10 35 | 19° 8'41 | 3°56 | 17° 0 | 18°14 | 1°39 | 3°32 | 3° 7 | 8°18 | 18°47 | 21°56 | 21°15 | 21°32 | 17°10 |
| F 24 | 10 14 31 | 20° 9'04 | 16° 6 | 15°54 | 18°58 | 1°50 | 3°45 | 3°13 | 8°16 | 18°46 | 21°54 | 21°14 | 21°29 | 17°14 |
| S 25 | 10 18 28 | 21° 9'24 | 5°34 | 14°51 | 19°40 | 2° 2 | 3°57 | 3°19 | 8°13 | 18°46 | 21°53 | 21°14 | 21°26 | 17°18 |
| S 26 | 10 22 24 | 22° 9'43 | 17°25 | 13°50 | 20°22 | 2°15 | 4° 9 | 3°25 | 8°11 | 18°45 | 21°51 | 21°14 | 21°23 | 17°22 |
| M27 | 10 26 21 | 0°40'00 | 6°44 | 12°55 | 21° 2 | 2°28 | 4°22 | 3°31 | 8° 8 | 18°45 | 21°50 | 21°15 | 21°19 | 17°26 |
| T 28 | 10 30 17 | 1°40'14 | 18°33 | 12° 5 | 21°41 | 2°41 | 4°34 | 3°36 | 8° 6 | 18°44 | 21°48 | 21°15 | 21°16 | 17°30 |

Delta T = 33.63 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|
| W 1 | 10 34 14 | 2°40'27 | 7°56 | 11°21 | 22°19 | 2°55 | 4°46 | 3°42 | 8° 3 | 18°44 | 21°46 | 21°15 | 21°13 | 17°34 | | | |
| T 2 | 10 38 11 | 3°40'38 | 19°54 | 10°43 | 0°26 | 3°10 | 4°58 | 3°48 | 8° 1 | 18°43 | 21°45 | 21°15 | 21°10 | 17°38 | | | |
| F 3 | 10 42 7 | 4°40'47 | 9°31 | 10°13 | 1° 1 | 3°25 | 5°10 | 3°54 | 7°58 | 18°43 | 21°43 | 21°15 | 21° 7 | 17°42 | | | |
| S 4 | 10 46 4 | 5°40'55 | 21°48 | 9°49 | 1°34 | 3°40 | 5°22 | 3°59 | 7°56 | 18°42 | 21°42 | 21°15 | 21° 4 | 17°46 | | | |
| S 5 | 10 50 0 | 6°41'00 | 11°46 | 9°33 | 2° 7 | 3°56 | 5°33 | 4° 5 | 7°54 | 18°41 | 21°40 | 21°14 | 21° 0 | 17°50 | | | |
| M 6 | 10 53 57 | 7°41'04 | 1°57 | 9°23 | 2°37 | 4°13 | 5°45 | 4°10 | 7°51 | 18°41 | 21°39 | 21°13 | 20°57 | 17°54 | | | |
| T 7 | 10 57 53 | 8°41'06 | 14°51 | 9°20 | 3° 6 | 4°29 | 5°57 | 4°16 | 7°49 | 18°40 | 21°37 | 21°11 | 20°54 | 17°58 | | | |
| W 8 | 11 1 50 | 9°41'06 | 5°30 | 9°24 | 3°34 | 4°47 | 6° 8 | 4°21 | 7°46 | 18°39 | 21°36 | 21°10 | 20°51 | 18° 2 | | | |
| T 9 | 11 5 46 | 10°41'05 | 18°54 | 9°33 | 4° 0 | 5° 4 | 6°20 | 4°26 | 7°44 | 18°38 | 21°34 | 21° 9 | 20°48 | 18° 6 | | | |
| F 10 | 11 9 43 | 11°41'03 | 10° 6 | 9°48 | 4°24 | 5°22 | 6°31 | 4°32 | 7°42 | 18°37 | 21°33 | 21° 9 | 20°45 | 18°10 | | | |
| S 11 | 11 13 40 | 12°40'58 | 1°35 | 10° 9 | 4°46 | 5°41 | 6°42 | 4°37 | 7°40 | 18°37 | 21°31 | 21° 9 | 20°41 | 18°13 | | | |
| S 12 | 11 17 36 | 13°40'53 | 15°50 | 10°34 | 5° 7 | 6° 0 | 6°53 | 4°42 | 7°37 | 18°36 | 21°30 | 21°10 | 20°38 | 18°17 | | | |
| M13 | 11 21 33 | 14°40'45 | 7°49 | 11° 5 | 5°25 | 6°19 | 7° 4 | 4°47 | 7°35 | 18°35 | 21°28 | 21°11 | 20°35 | 18°21 | | | |
| T 14 | 11 25 29 | 15°40'36 | 22°29 | 11°39 | 5°41 | 6°39 | 7°15 | 4°52 | 7°33 | 18°34 | 21°27 | 21°12 | 20°32 | 18°25 | | | |
| W15 | 11 29 26 | 16°40'25 | 14°44 | 12°18 | 5°56 | 6°58 | 7°26 | 4°57 | 7°31 | 18°33 | 21°25 | 21°13 | 20°29 | 18°29 | | | |
| T 16 | 11 33 22 | 17°40'12 | 6°58 | 13° 1 | 6° 8 | 7°19 | 7°37 | 5° 2 | 7°29 | 18°32 | 21°24 | 21°13 | 20°25 | 18°33 | | | |
| F 17 | 11 37 19 | 18°39'57 | 21°34 | 13°48 | 6°18 | 7°39 | 7°48 | 5° 7 | 7°27 | 18°31 | 21°22 | 21°12 | 20°22 | 18°37 | | | |
| S 18 | 11 41 15 | 19°39'40 | 13°26 | 14°38 | 6°26 | 8° 0 | 7°58 | 5°11 | 7°25 | 18°30 | 21°21 | 21°10 | 20°19 | 18°40 | | | |
| S 19 | 11 45 12 | 20°39'21 | 4°57 | 15°31 | 6°32 | 8°22 | 8° 9 | 5°16 | 7°23 | 18°29 | 21°20 | 21° 7 | 20°16 | 18°44 | | | |
| M20 | 11 49 8 | 21°39'00 | 18°36 | 16°27 | 6°35 | 8°43 | 8°19 | 5°21 | 7°21 | 18°28 | 21°18 | 21° 3 | 20°13 | 18°48 | | | |
| T 21 | 11 53 5 | 0° 8'36 | 9°19 | 17°26 | 6°36 | 9° 5 | 8°30 | 5°25 | 7°19 | 18°26 | 21°17 | 21° 0 | 20°10 | 18°52 | | | |
| W22 | 11 57 2 | 1° 8'11 | 2° 9 | 18°28 | 6°34 | 9°28 | 8°40 | 5°30 | 7°17 | 18°25 | 21°15 | 20°57 | 20° 6 | 18°55 | | | |
| T 23 | 12 0 58 | 2° 7'43 | 12° 8 | 19°32 | 6°30 | 9°50 | 8°50 | 5°34 | 7°15 | 18°24 | 21°14 | 20°55 | 20° 3 | 18°59 | | | |
| F 24 | 12 4 55 | 3° 7'13 | 1°50 | 20°38 | 6°23 | 10°13 | 9° 0 | 5°38 | 7°13 | 18°23 | 21°13 | 20°54 | 20° 0 | 19° 3 | | | |
| S 25 | 12 8 51 | 4° 6'40 | 13°49 | 21°47 | 6°14 | 10°36 | 9°10 | 5°42 | 7°11 | 18°22 | 21°11 | 20°55 | 19°57 | 19° 6 | | | |
| S 26 | 12 12 48 | 5° 6'05 | 3°10 | 0°28 | 6° 3 | 11° 0 | 9°19 | 5°47 | 7°10 | 18°21 | 21°10 | 20°56 | 19°54 | 19°10 | | | |
| M27 | 12 16 44 | 6° 5'28 | 14°58 | 1°42 | 5°49 | 11°23 | 9°29 | 5°51 | 7° 8 | 18°19 | 21° 9 | 20°58 | 19°50 | 19°13 | | | |
| T 28 | 12 20 41 | 7° 4'49 | 4°19 | 2°57 | 5°32 | 11°47 | 9°39 | 5°55 | 7° 6 | 18°18 | 21° 7 | 21° 0 | 19°47 | 19°17 | | | |
| W29 | 12 24 37 | 8° 4'07 | 16°15 | 4°14 | 5°13 | 12°12 | 9°48 | 5°58 | 7° 5 | 18°17 | 21° 6 | 21° 1 | 19°44 | 19°21 | | | |
| T 30 | 12 28 34 | 9° 3'23 | 5°51 | 5°33 | 4°52 | 12°36 | 9°57 | 6° 2 | 7° 3 | 18°15 | 21° 5 | 21° 1 | 19°41 | 19°24 | | | |
| F 31 | 12 32 31 | 10° 2'37 | 18°10 | 6°54 | 4°28 | 13° 1 | 10° 6 | 6° 6 | 7° 2 | 18°14 | 21° 4 | 20°59 | 19°38 | 19°27 | | | |

Delta T = 33.66 sec.

APRIL 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|
| S 1 | 12 36 27 | 11° 1'49 | 8°12 | 8°16 | 4° 3 | 13°26 | 10°15 | 6°10 | 7° 0 | 18°13 | 21° 2 | 20°56 | 19°35 | 19°31 | | | |
| S 2 | 12 40 24 | 12° 0'59 | 21° 0 | 9°40 | 3°35 | 13°51 | 10°24 | 6°13 | 6°59 | 18°11 | 21° 1 | 20°51 | 19°31 | 19°34 | | | |
| M 3 | 12 44 20 | 13° 0'06 | 11°33 | 11° 6 | 3° 5 | 14°17 | 10°33 | 6°17 | 6°57 | 18°10 | 21° 0 | 20°45 | 19°28 | 19°38 | | | |
| T 4 | 12 48 17 | 13°59'12 | 2°19 | 12°34 | 2°33 | 14°42 | 10°42 | 6°20 | 6°56 | 18° 9 | 20°59 | 20°38 | 19°25 | 19°41 | | | |
| W 5 | 12 52 13 | 14°58'16 | 15°49 | 14° 3 | 2° 0 | 15° 8 | 10°50 | 6°23 | 6°55 | 18° 7 | 20°58 | 20°32 | 19°22 | 19°44 | | | |
| T 6 | 12 56 10 | 15°57'19 | 7° 0 | 15°33 | 1°26 | 15°34 | 10°59 | 6°27 | 6°54 | 18° 6 | 20°57 | 20°27 | 19°19 | 19°48 | | | |
| F 7 | 13 0 6 | 16°56'19 | 20°50 | 17° 6 | 0°50 | 16° 0 | 11° 7 | 6°30 | 6°52 | 18° 4 | 20°55 | 20°24 | 19°16 | 19°51 | | | |
| S 8 | 13 4 3 | 17°55'18 | 12°19 | 18°39 | 0°14 | 16°27 | 11°15 | 6°33 | 6°51 | 18° 3 | 20°54 | 20°22 | 19°12 | 19°54 | | | |
| S 9 | 13 8 0 | 18°54'15 | 3°56 | 20°15 | 22° 7 | 16°54 | 11°23 | 6°36 | 6°50 | 18° 1 | 20°53 | 20°22 | 19° 9 | 19°57 | | | |
| M10 | 13 11 56 | 19°53'10 | 18° 8 | 21°52 | 21°29 | 17°21 | 11°31 | 6°39 | 6°49 | 18° 0 | 20°52 | 20°23 | 19° 6 | 20° 0 | | | |
| T 11 | 13 15 53 | 20°52'04 | 9°55 | 1° 0 | 20°51 | 17°48 | 11°39 | 6°41 | 6°48 | 17°58 | 20°51 | 20°24 | 19° 3 | 20° 3 | | | |
| W12 | 13 19 49 | 21°50'55 | 1°44 | 2°40 | 20°14 | 18°15 | 11°46 | 6°44 | 6°47 | 17°57 | 20°50 | 20°25 | 19° 0 | 20° 6 | | | |
| T 13 | 13 23 46 | 0°19'45 | 16° 1 | 4°22 | 19°36 | 18°42 | 11°54 | 6°47 | 6°46 | 17°55 | 20°49 | 20°23 | 18°56 | 20° 9 | | | |
| F 14 | 13 27 42 | 1°18'33 | 7°44 | 6° 5 | 18°59 | 19°10 | 12° 1 | 6°49 | 6°46 | 17°54 | 20°48 | 20°20 | 18°53 | 20°12 | | | |
| S 15 | 13 31 39 | 2°17'19 | 21°46 | 7°50 | 18°23 | 19°38 | 12° 8 | 6°52 | 6°45 | 17°52 | 20°47 | 20°14 | 18°50 | 20°15 | | | |
| S 16 | 13 35 35 | 3°16'04 | 13° 3 | 9°36 | 17°48 | 20° 6 | 12°15 | 6°54 | 6°44 | 17°51 | 20°47 | 20° 6 | 18°47 | 20°18 | | | |
| M17 | 13 39 32 | 4°14'46 | 4° 3 | 11°24 | 17°14 | 20°34 | 12°22 | 6°56 | 6°43 | 17°49 | 20°46 | 19°57 | 18°44 | 20°21 | | | |
| T 18 | 13 43 29 | 5°13'26 | 17°13 | 13°13 | 16°42 | 21° 3 | 12°29 | 6°58 | 6°43 | 17°47 | 20°45 | 19°48 | 18°41 | 20°24 | | | |
| W19 | 13 47 25 | 6°12'04 | 7°32 | 15° 4 | 16°11 | 21°31 | 12°35 | 7° 0 | 6°42 | 17°46 | 20°44 | 19°40 | 18°37 | 20°27 | | | |
| T 20 | 13 51 22 | 7°10'40 | 20° 1 | 16°57 | 15°42 | 22° 0 | 12°42 | 7° 2 | 6°42 | 17°44 | 20°43 | 19°33 | 18°34 | 20°29 | | | |
| F 21 | 13 55 18 | 8° 9'14 | 9°44 | 18°51 | 15°14 | 22°29 | 12°48 | 7° 4 | 6°41 | 17°43 | 20°42 | 19°29 | 18°31 | 20°32 | | | |
| S 22 | 13 59 15 | 9° 7'46 | 21°44 | 20°47 | 14°49 | 0°28 | 12°54 | 7° 6 | 6°41 | 17°41 | 20°42 | 19°27 | 18°28 | 20°35 | | | |
| S 23 | 14 3 11 | 10° 6'16 | 11° 5 | 0°14 | 14°26 | 0°57 | 13° 0 | 7° 8 | 6°40 | 17°39 | 20°41 | 19°26 | 18°25 | 20°37 | | | |
| M24 | 14 7 8 | 11° 4'43 | 0°24 | 2°13 | 14° 5 | 1°26 | 13° 6 | 7° 9 | 6°40 | 17°38 | 20°40 | 19°27 | 18°22 | 20°40 | | | |
| T 25 | 14 11 4 | 12° 3'08 | 12°16 | 4°13 | 13°47 | 1°56 | 13°12 | 7°11 | 6°40 | 17°36 | 20°40 | 19°27 | 18°18 | 20°42 | | | |
| W26 | 14 15 1 | 13° 1'31 | 1°45 | 6°15 | 13°30 | 2°25 | 13°17 | 7°12 | 6°40 | 17°35 | 20°39 | 19°27 | 18°15 | 20°45 | | | |
| T 27 | 14 18 57 | 13°59'52 | 13°56 | 8°19 | 13°17 | 2°55 | 13°22 | 7°13 | 6°39 | 17°33 | 20°38 | 19°26 | 18°12 | 20°47 | | | |
| F 28 | 14 22 54 | 14°58'11 | 3°53 | 10°23 | 13° 5 | 3°25 | 13°27 | 7°15 | 6°39 | 17°31 | 20°38 | 19°22 | 18° 9 | 20°50 | | | |
| S 29 | 14 26 51 | 15°56'28 | 16°39 | 12°29 | 12°56 | 3°55 | 13°32 | 7°16 | 6°39 | 17°30 | 20°37 | 19°16 | 18° 6 | 20°52 | | | |
| S 30 | 14 30 47 | 16°54'44 | 7°15 | 14°36 | 12°50 | 4°25 | 13°37 | 7°17 | 6°39 | 17°28 | 20°37 | 19° 7 | 18° 2 | 20°54 | | | |

Delta T = 33.69 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| M 1 | 14 34 44 | 17°52'57 | 20°40 | 16°44 | 12°46 | 4°55 | 13°42 | 7°18 | 6°39 | 17°26 | 20°36 | 18°57 | 17°59 | 20°56 |
| T 2 | 14 38 40 | 18°51'09 | 11°53 | 18°53 | 12°44 | 5°26 | 13°46 | 7°18 | 6°39 | 17°25 | 20°36 | 18°46 | 17°56 | 20°59 |
| W 3 | 14 42 37 | 19°49'19 | 3°18 | 21° 3 | 12°45 | 5°56 | 13°51 | 7°19 | 6°40 | 17°23 | 20°35 | 18°36 | 17°53 | 21° 1 |
| T 4 | 14 46 33 | 20°47'27 | 17°24 | 0°42 | 12°48 | 6°27 | 13°55 | 7°20 | 6°40 | 17°21 | 20°35 | 18°27 | 17°50 | 21° 3 |
| F 5 | 14 50 30 | 21°45'34 | 9° 4 | 2°52 | 12°54 | 6°58 | 13°59 | 7°20 | 6°40 | 17°20 | 20°35 | 18°20 | 17°47 | 21° 5 |
| S 6 | 14 54 26 | 0°13'40 | 0°46 | 5° 2 | 13° 1 | 7°28 | 14° 2 | 7°21 | 6°40 | 17°18 | 20°34 | 18°16 | 17°43 | 21° 7 |
| S 7 | 14 58 23 | 1°11'44 | 14°56 | 7°11 | 13°11 | 7°59 | 14° 6 | 7°21 | 6°41 | 17°17 | 20°34 | 18°15 | 17°40 | 21° 9 |
| M 8 | 15 2 20 | 2° 9'47 | 6°34 | 9°20 | 13°23 | 8°31 | 14° 9 | 7°21 | 6°41 | 17°15 | 20°34 | 18°15 | 17°37 | 21°11 |
| T 9 | 15 6 16 | 3° 7'48 | 20°38 | 11°28 | 13°37 | 9° 2 | 14°13 | 7°21 | 6°42 | 17°13 | 20°33 | 18°15 | 17°34 | 21°13 |
| W10 | 15 10 13 | 4° 5'48 | 12° 7 | 13°34 | 13°53 | 9°33 | 14°16 | 7°21 | 6°42 | 17°12 | 20°33 | 18°14 | 17°31 | 21°14 |
| T 11 | 15 14 9 | 5° 3'47 | 3°30 | 15°38 | 14°11 | 10° 4 | 14°19 | 7°21 | 6°43 | 17°10 | 20°33 | 18°11 | 17°27 | 21°16 |
| F 12 | 15 18 6 | 6° 1'44 | 17°16 | 17°41 | 14°31 | 10°36 | 14°21 | 7°21 | 6°44 | 17° 9 | 20°33 | 18° 5 | 17°24 | 21°18 |
| S 13 | 15 22 2 | 6°59'41 | 8°24 | 19°42 | 14°52 | 11° 8 | 14°24 | 7°21 | 6°44 | 17° 7 | 20°33 | 17°57 | 17°21 | 21°19 |
| S 14 | 15 25 59 | 7°57'35 | 21°49 | 21°40 | 15°16 | 11°39 | 14°26 | 7°20 | 6°45 | 17° 5 | 20°32 | 17°46 | 17°18 | 21°21 |
| M15 | 15 29 55 | 8°55'29 | 12°31 | 1° 6 | 15°41 | 12°11 | 14°28 | 7°20 | 6°46 | 17° 4 | 20°32 | 17°34 | 17°15 | 21°22 |
| T 16 | 15 33 52 | 9°53'20 | 2°57 | 3° 0 | 16° 8 | 12°43 | 14°30 | 7°19 | 6°47 | 17° 2 | 20°32 | 17°21 | 17°12 | 21°24 |
| W17 | 15 37 49 | 10°51'11 | 15°37 | 4°50 | 16°36 | 13°15 | 14°32 | 7°19 | 6°48 | 17° 1 | 20°32 | 17° 9 | 17° 8 | 21°25 |
| T 18 | 15 41 45 | 11°49'00 | 5°30 | 6°38 | 17° 5 | 13°47 | 14°33 | 7°18 | 6°49 | 16°59 | 20°32 | 16°59 | 17° 5 | 21°27 |
| F 19 | 15 45 42 | 12°46'47 | 17°40 | 8°22 | 17°37 | 14°20 | 14°35 | 7°17 | 6°50 | 16°58 | 20°32 | 16°51 | 17° 2 | 21°28 |
| S 20 | 15 49 38 | 13°44'32 | 7° 8 | 10° 4 | 18° 9 | 14°52 | 14°36 | 7°16 | 6°51 | 16°56 | 20°32 | 16°46 | 16°59 | 21°29 |
| S 21 | 15 53 35 | 14°42'16 | 18°59 | 11°42 | 18°43 | 15°25 | 14°37 | 7°15 | 6°52 | 16°55 | 20°33 | 16°44 | 16°56 | 21°30 |
| M22 | 15 57 31 | 15°39'59 | 8°17 | 13°17 | 19°18 | 15°57 | 14°38 | 7°14 | 6°53 | 16°53 | 20°33 | 16°43 | 16°53 | 21°31 |
| T 23 | 16 1 28 | 16°37'40 | 20° 8 | 14°49 | 19°54 | 16°30 | 14°39 | 7°13 | 6°54 | 16°52 | 20°33 | 16°43 | 16°49 | 21°32 |
| W24 | 16 5 24 | 17°35'19 | 9°37 | 16°18 | 20°32 | 17° 2 | 14°39 | 7°11 | 6°56 | 16°50 | 20°33 | 16°42 | 16°46 | 21°33 |
| T 25 | 16 9 21 | 18°32'57 | 21°50 | 17°43 | 21°11 | 17°35 | 14°39 | 7°10 | 6°57 | 16°49 | 20°33 | 16°41 | 16°43 | 21°34 |
| F 26 | 16 13 18 | 19°30'33 | 11°51 | 19° 5 | 21°50 | 18° 8 | 14°39 | 7° 8 | 6°58 | 16°47 | 20°33 | 16°37 | 16°40 | 21°35 |
| S 27 | 16 17 14 | 20°28'08 | 2°15 | 20°23 | 0° 1 | 18°41 | 14°39 | 7° 7 | 7° 0 | 16°46 | 20°34 | 16°30 | 16°37 | 21°36 |
| S 28 | 16 21 11 | 21°25'41 | 15°32 | 21°38 | 0°43 | 19°14 | 14°39 | 7° 5 | 7° 1 | 16°44 | 20°34 | 16°21 | 16°33 | 21°37 |
| M29 | 16 25 7 | 22°23'13 | 6°44 | 0°19 | 1°26 | 19°47 | 14°38 | 7° 3 | 7° 3 | 16°43 | 20°34 | 16°11 | 16°30 | 21°38 |
| T 30 | 16 29 4 | 0°50'45 | 20°47 | 1°27 | 2°10 | 20°20 | 14°38 | 7° 2 | 7° 4 | 16°42 | 20°35 | 15°59 | 16°27 | 21°38 |
| W31 | 16 33 0 | 1°48'15 | 12°38 | 2°31 | 2°54 | 20°54 | 14°37 | 7° 0 | 7° 6 | 16°40 | 20°35 | 15°48 | 16°24 | 21°39 |

Delta T = 33.72 sec.

JUNE 1961 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 33.76 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S 1 | 18 35 14 | 8°55'06 | 20°59 | 3°35 | 8°36 | 16°11 | 12°41 | 5°22 | 8°18 | 16° 9 | 21° 2 | 13°11 | 14°45 | 21°29 |
| S 2 | 18 39 10 | 9°52'17 | 13°15 | 3° 6 | 9°37 | 16°47 | 12°34 | 5°18 | 8°21 | 16° 8 | 21° 3 | 13°10 | 14°42 | 21°28 |
| M 3 | 18 43 7 | 10°49'29 | 5°16 | 2°39 | 10°39 | 17°22 | 12°28 | 5°14 | 8°24 | 16° 7 | 21° 4 | 13°11 | 14°39 | 21°27 |
| T 4 | 18 47 3 | 11°46'40 | 19°28 | 2°16 | 11°41 | 17°58 | 12°22 | 5°10 | 8°27 | 16° 7 | 21° 6 | 13°12 | 14°36 | 21°25 |
| W 5 | 18 51 0 | 12°43'52 | 10°51 | 1°56 | 12°43 | 18°33 | 12°15 | 5° 5 | 8°30 | 16° 6 | 21° 7 | 13°13 | 14°33 | 21°24 |
| T 6 | 18 54 56 | 13°41'04 | 1°55 | 1°40 | 13°45 | 19° 9 | 12° 8 | 5° 1 | 8°33 | 16° 6 | 21° 8 | 13°12 | 14°30 | 21°22 |
| F 7 | 18 58 53 | 14°38'17 | 15°12 | 1°29 | 14°48 | 19°45 | 12° 2 | 4°57 | 8°36 | 16° 6 | 21°10 | 13°10 | 14°26 | 21°21 |
| S 8 | 19 2 50 | 15°35'30 | 5°42 | 1°23 | 15°51 | 20°20 | 11°55 | 4°53 | 8°39 | 16° 5 | 21°11 | 13° 6 | 14°23 | 21°19 |
| S 9 | 19 6 46 | 16°32'43 | 18°28 | 1°21 | 16°54 | 20°56 | 11°48 | 4°48 | 8°42 | 16° 5 | 21°12 | 13° 0 | 14°20 | 21°18 |
| M10 | 19 10 43 | 17°29'57 | 8°30 | 1°25 | 17°58 | 21°32 | 11°41 | 4°44 | 8°45 | 16° 4 | 21°14 | 12°54 | 14°17 | 21°16 |
| T 11 | 19 14 39 | 18°27'11 | 20°52 | 1°33 | 19° 1 | 22° 8 | 11°34 | 4°40 | 8°49 | 16° 4 | 21°15 | 12°46 | 14°14 | 21°15 |
| W12 | 19 18 36 | 19°24'25 | 10°32 | 1°47 | 20° 5 | 0°14 | 11°26 | 4°35 | 8°52 | 16° 4 | 21°17 | 12°40 | 14°11 | 21°13 |
| T 13 | 19 22 32 | 20°21'40 | 0° 4 | 2° 6 | 21° 9 | 0°50 | 11°19 | 4°31 | 8°55 | 16° 3 | 21°18 | 12°34 | 14° 7 | 21°11 |
| F 14 | 19 26 29 | 21°18'54 | 11°59 | 2°31 | 22°13 | 1°27 | 11°12 | 4°27 | 8°58 | 16° 3 | 21°20 | 12°30 | 14° 4 | 21° 9 |
| S 15 | 19 30 25 | 22°16'09 | 1°18 | 3° 1 | 0°48 | 2° 3 | 11° 4 | 4°22 | 9° 2 | 16° 3 | 21°22 | 12°28 | 14° 1 | 21° 8 |
| S 16 | 19 34 22 | 0°43'25 | 13° 5 | 3°36 | 1°53 | 2°39 | 10°57 | 4°18 | 9° 5 | 16° 3 | 21°23 | 12°27 | 13°58 | 21° 6 |
| M17 | 19 38 19 | 1°40'40 | 2°22 | 4°17 | 2°57 | 3°15 | 10°49 | 4°13 | 9° 8 | 16° 3 | 21°25 | 12°28 | 13°55 | 21° 4 |
| T 18 | 19 42 15 | 2°37'56 | 14°13 | 5° 3 | 4° 2 | 3°52 | 10°42 | 4° 9 | 9°12 | 16° 3 | 21°26 | 12°29 | 13°51 | 21° 2 |
| W19 | 19 46 12 | 3°35'11 | 3°42 | 5°54 | 5° 8 | 4°28 | 10°34 | 4° 5 | 9°15 | 16° 3 | 21°28 | 12°31 | 13°48 | 21° 0 |
| T 20 | 19 50 8 | 4°32'27 | 15°53 | 6°50 | 6°13 | 5° 5 | 10°26 | 4° 0 | 9°18 | 16° 3 | 21°30 | 12°32 | 13°45 | 20°58 |
| F 21 | 19 54 5 | 5°29'44 | 5°53 | 7°51 | 7°19 | 5°41 | 10°19 | 3°56 | 9°22 | 16° 3 | 21°31 | 12°33 | 13°42 | 20°55 |
| S 22 | 19 58 1 | 6°27'00 | 18°44 | 8°58 | 8°25 | 6°18 | 10°11 | 3°51 | 9°25 | 16° 3 | 21°33 | 12°32 | 13°39 | 20°53 |
| S 23 | 20 1 58 | 7°24'17 | 9°30 | 10° 9 | 9°30 | 6°55 | 10° 3 | 3°47 | 9°29 | 16° 3 | 21°35 | 12°30 | 13°36 | 20°51 |
| M24 | 20 5 54 | 8°21'34 | 0°45 | 11°25 | 10°37 | 7°31 | 9°55 | 3°42 | 9°32 | 16° 3 | 21°36 | 12°28 | 13°32 | 20°49 |
| T 25 | 20 9 51 | 9°18'52 | 14°57 | 12°46 | 11°43 | 8° 8 | 9°48 | 3°38 | 9°36 | 16° 3 | 21°38 | 12°24 | 13°29 | 20°47 |
| W26 | 20 13 48 | 10°16'10 | 7° 4 | 14°11 | 12°49 | 8°45 | 9°40 | 3°34 | 9°39 | 16° 3 | 21°40 | 12°21 | 13°26 | 20°44 |
| T 27 | 20 17 44 | 11°13'29 | 22° 1 | 15°41 | 13°56 | 9°22 | 9°32 | 3°29 | 9°43 | 16° 3 | 21°42 | 12°18 | 13°23 | 20°42 |
| F 28 | 20 21 41 | 12°10'48 | 14°39 | 17°15 | 15° 3 | 9°59 | 9°24 | 3°25 | 9°46 | 16° 3 | 21°43 | 12°16 | 13°20 | 20°40 |
| S 29 | 20 25 37 | 13° 8'08 | 7°19 | 18°53 | 16°10 | 10°36 | 9°17 | 3°20 | 9°50 | 16° 4 | 21°45 | 12°15 | 13°17 | 20°37 |
| S 30 | 20 29 34 | 14° 5'29 | 22°22 | 20°35 | 17°17 | 11°13 | 9° 9 | 3°16 | 9°54 | 16° 4 | 21°47 | 12°15 | 13°13 | 20°35 |
| M31 | 20 33 30 | 15° 2'51 | 14°40 | 22°21 | 18°24 | 11°50 | 9° 1 | 3°12 | 9°57 | 16° 4 | 21°49 | 12°16 | 13°10 | 20°32 |

Delta T = 33.79 sec.

AUGUST 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| T 1 | 20 37 27 | 16° 0'14 | 6°37 | 1°40 | 19°31 | 12°27 | 8°53 | 3° 8 | 10° 1 | 16° 5 | 21°51 | 12°17 | 13° 7 | 20°30 |
| W 2 | 20 41 23 | 16°57'37 | 20°41 | 3°32 | 20°39 | 13° 4 | 8°46 | 3° 3 | 10° 4 | 16° 5 | 21°53 | 12°19 | 13° 4 | 20°27 |
| T 3 | 20 45 20 | 17°55'03 | 11°50 | 5°27 | 21°46 | 13°42 | 8°38 | 2°59 | 10° 8 | 16° 5 | 21°54 | 12°19 | 13° 1 | 20°25 |
| F 4 | 20 49 17 | 18°52'29 | 2°35 | 7°24 | 0°24 | 14°19 | 8°31 | 2°55 | 10°12 | 16° 6 | 21°56 | 12°19 | 12°57 | 20°22 |
| S 5 | 20 53 13 | 19°49'57 | 15°30 | 9°23 | 1°32 | 14°56 | 8°23 | 2°51 | 10°15 | 16° 6 | 21°58 | 12°19 | 12°54 | 20°20 |
| S 6 | 20 57 10 | 20°47'25 | 5°36 | 11°24 | 2°40 | 15°34 | 8°16 | 2°47 | 10°19 | 16° 7 | 22° 0 | 12°17 | 12°51 | 20°17 |
| M 7 | 21 1 6 | 21°44'56 | 17°57 | 13°25 | 3°48 | 16°11 | 8° 8 | 2°43 | 10°23 | 16° 7 | 22° 2 | 12°16 | 12°48 | 20°14 |
| T 8 | 21 5 3 | 0°12'27 | 7°36 | 15°28 | 4°57 | 16°49 | 8° 1 | 2°39 | 10°26 | 16° 8 | 22° 4 | 12°14 | 12°45 | 20°12 |
| W 9 | 21 8 59 | 1°10'00 | 19°36 | 17°32 | 6° 5 | 17°26 | 7°54 | 2°35 | 10°30 | 16° 8 | 22° 6 | 12°12 | 12°42 | 20° 9 |
| T 10 | 21 12 56 | 2° 7'33 | 8°59 | 19°36 | 7°14 | 18° 4 | 7°47 | 2°31 | 10°34 | 16° 9 | 22° 8 | 12°11 | 12°38 | 20° 6 |
| F 11 | 21 16 52 | 3° 5'08 | 20°48 | 21°39 | 8°22 | 18°42 | 7°40 | 2°27 | 10°38 | 16°10 | 22°10 | 12°10 | 12°35 | 20° 3 |
| S 12 | 21 20 49 | 4° 2'45 | 10° 5 | 1°13 | 9°31 | 19°19 | 7°33 | 2°23 | 10°41 | 16°10 | 22°12 | 12°10 | 12°32 | 20° 1 |
| S 13 | 21 24 46 | 5° 0'22 | 21°53 | 3°16 | 10°40 | 19°57 | 7°26 | 2°19 | 10°45 | 16°11 | 22°14 | 12°10 | 12°29 | 19°58 |
| M14 | 21 28 42 | 5°58'00 | 11°13 | 5°18 | 11°49 | 20°35 | 7°19 | 2°15 | 10°49 | 16°12 | 22°16 | 12°10 | 12°26 | 19°55 |
| T 15 | 21 32 39 | 6°55'39 | 0°38 | 7°20 | 12°58 | 21°13 | 7°12 | 2°12 | 10°53 | 16°13 | 22°18 | 12°11 | 12°22 | 19°52 |
| W16 | 21 36 35 | 7°53'20 | 12°42 | 9°20 | 14° 8 | 21°51 | 7° 6 | 2° 8 | 10°56 | 16°14 | 22°20 | 12°11 | 12°19 | 19°49 |
| T 17 | 21 40 32 | 8°51'02 | 2°27 | 11°20 | 15°17 | 22°29 | 6°59 | 2° 4 | 11° 0 | 16°14 | 22°22 | 12°12 | 12°16 | 19°47 |
| F 18 | 21 44 28 | 9°48'44 | 14°58 | 13°18 | 16°27 | 0°37 | 6°53 | 2° 1 | 11° 4 | 16°15 | 22°24 | 12°12 | 12°13 | 19°44 |
| S 19 | 21 48 25 | 10°46'28 | 5°18 | 15°15 | 17°36 | 1°15 | 6°47 | 1°57 | 11° 8 | 16°16 | 22°26 | 12°12 | 12°10 | 19°41 |
| S 20 | 21 52 21 | 11°44'13 | 18°29 | 17°11 | 18°46 | 1°53 | 6°40 | 1°54 | 11°11 | 16°17 | 22°28 | 12°12 | 12° 7 | 19°38 |
| M21 | 21 56 18 | 12°41'59 | 9°35 | 19° 6 | 19°56 | 2°32 | 6°34 | 1°51 | 11°15 | 16°18 | 22°30 | 12°12 | 12° 3 | 19°35 |
| T 22 | 22 0 15 | 13°39'46 | 1° 7 | 20°59 | 21° 6 | 3°10 | 6°29 | 1°47 | 11°19 | 16°19 | 0° 2 | 12°12 | 12° 0 | 19°32 |
| W23 | 22 4 11 | 14°37'34 | 15°34 | 0°21 | 22°16 | 3°48 | 6°23 | 1°44 | 11°23 | 16°20 | 0° 4 | 12°12 | 11°57 | 19°29 |
| T 24 | 22 8 8 | 15°35'24 | 7°52 | 2°11 | 0°56 | 4°27 | 6°17 | 1°41 | 11°26 | 16°21 | 0° 6 | 12°13 | 11°54 | 19°26 |
| F 25 | 22 12 4 | 16°33'15 | 0°25 | 4° 1 | 2° 6 | 5° 5 | 6°12 | 1°38 | 11°30 | 16°22 | 0° 8 | 12°13 | 11°51 | 19°23 |
| S 26 | 22 16 1 | 17°31'07 | 15°37 | 5°48 | 3°16 | 5°44 | 6° 7 | 1°35 | 11°34 | 16°23 | 0°10 | 12°13 | 11°48 | 19°20 |
| S 27 | 22 19 57 | 18°29'00 | 8°16 | 7°35 | 4°27 | 6°22 | 6° 2 | 1°32 | 11°37 | 16°25 | 0°12 | 12°13 | 11°44 | 19°18 |
| M28 | 22 23 54 | 19°26'56 | 0°44 | 9°20 | 5°37 | 7° 1 | 5°57 | 1°29 | 11°41 | 16°26 | 0°14 | 12°12 | 11°41 | 19°15 |
| T 29 | 22 27 50 | 20°24'52 | 15°24 | 11° 4 | 6°48 | 7°39 | 5°52 | 1°26 | 11°45 | 16°27 | 0°16 | 12°11 | 11°38 | 19°12 |
| W30 | 22 31 47 | 21°22'51 | 7° 9 | 12°47 | 7°59 | 8°18 | 5°47 | 1°24 | 11°49 | 16°28 | 0°18 | 12°10 | 11°35 | 19° 9 |
| T 31 | 22 35 43 | 22°20'52 | 20°57 | 14°28 | 9° 9 | 8°57 | 5°43 | 1°21 | 11°52 | 16°29 | 0°20 | 12° 9 | 11°32 | 19° 6 |

Delta T = 33.83 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| F 1 | 22 39 40 | 0°48'54 | 11°48 | 16° 8 | 10°20 | 9°36 | 5°38 | 1°19 | 11°56 | 16°31 | 0°22 | 12° 9 | 11°28 | 19° 3 |
| S 2 | 22 43 37 | 1°46'59 | 2°14 | 17°47 | 11°31 | 10°14 | 5°34 | 1°16 | 12° 0 | 16°32 | 0°24 | 12° 8 | 11°25 | 19° 0 |
| S 3 | 22 47 33 | 2°45'05 | 14°48 | 19°24 | 12°43 | 10°53 | 5°30 | 1°14 | 12° 3 | 16°33 | 0°27 | 12° 9 | 11°22 | 18°57 |
| M 4 | 22 51 30 | 3°43'13 | 4°34 | 21° 1 | 13°54 | 11°32 | 5°26 | 1°11 | 12° 7 | 16°35 | 0°29 | 12°10 | 11°19 | 18°54 |
| T 5 | 22 55 26 | 4°41'24 | 16°37 | 0° 6 | 15° 5 | 12°11 | 5°23 | 1° 9 | 12°11 | 16°36 | 0°31 | 12°11 | 11°16 | 18°51 |
| W 6 | 22 59 23 | 5°39'36 | 6° 1 | 1°40 | 16°16 | 12°51 | 5°19 | 1° 7 | 12°14 | 16°38 | 0°33 | 12°12 | 11°13 | 18°48 |
| T 7 | 23 3 19 | 6°37'50 | 17°49 | 3°12 | 17°28 | 13°30 | 5°16 | 1° 5 | 12°18 | 16°39 | 0°35 | 12°13 | 11° 9 | 18°46 |
| F 8 | 23 7 16 | 7°36'06 | 7° 6 | 4°44 | 18°39 | 14° 9 | 5°13 | 1° 3 | 12°22 | 16°40 | 0°37 | 12°14 | 11° 6 | 18°43 |
| S 9 | 23 11 12 | 8°34'24 | 18°54 | 6°14 | 19°51 | 14°48 | 5°10 | 1° 1 | 12°25 | 16°42 | 0°39 | 12°14 | 11° 3 | 18°40 |
| S 10 | 23 15 9 | 9°32'44 | 8°15 | 7°43 | 21° 3 | 15°28 | 5° 7 | 1° 0 | 12°29 | 16°43 | 0°41 | 12°13 | 11° 0 | 18°37 |
| M11 | 23 19 6 | 10°31'05 | 20°13 | 9°11 | 22°15 | 16° 7 | 5° 5 | 0°58 | 12°32 | 16°45 | 0°43 | 12°11 | 10°57 | 18°34 |
| T 12 | 23 23 2 | 11°29'28 | 9°48 | 10°38 | 0°57 | 16°46 | 5° 2 | 0°56 | 12°36 | 16°47 | 0°45 | 12° 8 | 10°54 | 18°31 |
| W13 | 23 26 59 | 12°27'53 | 22° 3 | 12° 4 | 2° 9 | 17°26 | 5° 0 | 0°55 | 12°39 | 16°48 | 0°47 | 12° 4 | 10°50 | 18°29 |
| T 14 | 23 30 55 | 13°26'20 | 11°59 | 13°28 | 3°21 | 18° 5 | 4°58 | 0°53 | 12°43 | 16°50 | 0°49 | 12° 1 | 10°47 | 18°26 |
| F 15 | 23 34 52 | 14°24'48 | 2° 9 | 14°51 | 4°33 | 18°45 | 4°56 | 0°52 | 12°47 | 16°51 | 0°51 | 11°57 | 10°44 | 18°23 |
| S 16 | 23 38 48 | 15°23'19 | 15° 3 | 16°13 | 5°45 | 19°25 | 4°55 | 0°51 | 12°50 | 16°53 | 0°53 | 11°54 | 10°41 | 18°21 |
| S 17 | 23 42 45 | 16°21'50 | 5°44 | 17°33 | 6°57 | 20° 4 | 4°53 | 0°50 | 12°53 | 16°55 | 0°55 | 11°53 | 10°38 | 18°18 |
| M18 | 23 46 41 | 17°20'24 | 19°15 | 18°52 | 8°10 | 20°44 | 4°52 | 0°49 | 12°57 | 16°56 | 0°57 | 11°52 | 10°34 | 18°15 |
| T 19 | 23 50 38 | 18°18'59 | 10°35 | 20° 9 | 9°22 | 21°24 | 4°51 | 0°48 | 13° 0 | 16°58 | 0°59 | 11°53 | 10°31 | 18°13 |
| W20 | 23 54 35 | 19°17'36 | 2°16 | 21°25 | 10°34 | 22° 4 | 4°50 | 0°47 | 13° 4 | 17° 0 | 1° 1 | 11°54 | 10°28 | 18°10 |
| T 21 | 23 58 31 | 20°16'14 | 16°46 | 0°10 | 11°47 | 0°14 | 4°50 | 0°46 | 13° 7 | 17° 2 | 1° 3 | 11°56 | 10°25 | 18° 7 |
| F 22 | 0 2 28 | 21°14'54 | 9° 2 | 1°23 | 13° 0 | 0°54 | 4°49 | 0°46 | 13°11 | 17° 3 | 1° 5 | 11°57 | 10°22 | 18° 5 |
| S 23 | 0 6 24 | 22°13'35 | 1°29 | 2°34 | 14°12 | 1°34 | 4°49 | 0°45 | 13°14 | 17° 5 | 1° 7 | 11°56 | 10°19 | 18° 2 |
| S 24 | 0 10 21 | 0°42'19 | 16°29 | 3°43 | 15°25 | 2°14 | 4°49 | 0°45 | 13°17 | 17° 7 | 1° 9 | 11°54 | 10°15 | 18° 0 |
| M25 | 0 14 17 | 1°41'04 | 8°53 | 4°50 | 16°38 | 2°54 | 4°49 | 0°45 | 13°20 | 17° 9 | 1°11 | 11°50 | 10°12 | 17°57 |
| T 26 | 0 18 14 | 2°39'52 | 1° 4 | 5°56 | 17°51 | 3°34 | 4°50 | 0°44 | 13°24 | 17°11 | 1°13 | 11°45 | 10° 9 | 17°55 |
| W27 | 0 22 10 | 3°38'41 | 15°24 | 6°59 | 19° 4 | 4°15 | 4°50 | 0°44 | 13°27 | 17°13 | 1°15 | 11°40 | 10° 6 | 17°53 |
| T 28 | 0 26 7 | 4°37'33 | 6°48 | 7°59 | 20°17 | 4°55 | 4°51 | 0°44 | 13°30 | 17°15 | 1°16 | 11°34 | 10° 3 | 17°50 |
| F 29 | 0 30 3 | 5°36'27 | 20°15 | 8°57 | 21°30 | 5°35 | 4°52 | 0°44 | 13°33 | 17°17 | 1°18 | 11°29 | 9°59 | 17°48 |
| S 30 | 0 34 0 | 6°35'24 | 10°46 | 9°53 | 0°13 | 6°16 | 4°53 | 0°44 | 13°37 | 17°18 | 1°20 | 11°26 | 9°56 | 17°46 |

Delta T = 33.86 sec.

OCTOBER 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| S 1 | 0 37 57 | 7°34'22 | 0°52 | 10°45 | 1°27 | 6°56 | 4°54 | 0°45 | 13°40 | 17°20 | 1°22 | 11°24 | 9°53 | 17°43 |
| M 2 | 0 41 53 | 8°33'23 | 13° 9 | 11°34 | 2°40 | 7°37 | 4°56 | 0°45 | 13°43 | 17°22 | 1°24 | 11°24 | 9°50 | 17°41 |
| T 3 | 0 45 50 | 9°32'26 | 2°41 | 12°20 | 3°53 | 8°17 | 4°58 | 0°45 | 13°46 | 17°24 | 1°26 | 11°25 | 9°47 | 17°39 |
| W 4 | 0 49 46 | 10°31'32 | 14°33 | 13° 1 | 5° 7 | 8°58 | 5° 0 | 0°46 | 13°49 | 17°26 | 1°28 | 11°27 | 9°44 | 17°37 |
| T 5 | 0 53 43 | 11°30'40 | 3°50 | 13°39 | 6°20 | 9°39 | 5° 2 | 0°47 | 13°52 | 17°28 | 1°29 | 11°28 | 9°40 | 17°35 |
| F 6 | 0 57 39 | 12°29'50 | 15°37 | 14°12 | 7°34 | 10°19 | 5° 4 | 0°47 | 13°55 | 17°30 | 1°31 | 11°28 | 9°37 | 17°33 |
| S 7 | 1 1 36 | 13°29'02 | 4°58 | 14°39 | 8°47 | 11° 0 | 5° 6 | 0°48 | 13°58 | 17°32 | 1°33 | 11°27 | 9°34 | 17°31 |
| S 8 | 1 5 32 | 14°28'16 | 16°56 | 15° 2 | 10° 1 | 11°41 | 5° 9 | 0°49 | 14° 1 | 17°34 | 1°35 | 11°23 | 9°31 | 17°29 |
| M 9 | 1 9 29 | 15°27'33 | 6°34 | 15°18 | 11°15 | 12°22 | 5°12 | 0°50 | 14° 4 | 17°37 | 1°36 | 11°17 | 9°28 | 17°27 |
| T 10 | 1 13 26 | 16°26'51 | 18°53 | 15°28 | 12°29 | 13° 3 | 5°15 | 0°52 | 14° 6 | 17°39 | 1°38 | 11° 9 | 9°25 | 17°25 |
| W11 | 1 17 22 | 17°26'12 | 8°55 | 15°32 | 13°43 | 13°44 | 5°18 | 0°53 | 14° 9 | 17°41 | 1°40 | 11° 0 | 9°21 | 17°23 |
| T 12 | 1 21 19 | 18°25'34 | 21°39 | 15°27 | 14°56 | 14°25 | 5°22 | 0°54 | 14°12 | 17°43 | 1°42 | 10°50 | 9°18 | 17°21 |
| F 13 | 1 25 15 | 19°24'59 | 12° 5 | 15°15 | 16°10 | 15° 7 | 5°25 | 0°56 | 14°15 | 17°45 | 1°43 | 10°41 | 9°15 | 17°20 |
| S 14 | 1 29 12 | 20°24'25 | 2°44 | 14°55 | 17°24 | 15°48 | 5°29 | 0°57 | 14°17 | 17°47 | 1°45 | 10°33 | 9°12 | 17°18 |
| S 15 | 1 33 8 | 21°23'54 | 16° 5 | 14°27 | 18°38 | 16°29 | 5°33 | 0°59 | 14°20 | 17°49 | 1°47 | 10°27 | 9° 9 | 17°16 |
| M16 | 1 37 5 | 22°23'24 | 7° 9 | 13°50 | 19°53 | 17°10 | 5°37 | 1° 1 | 14°23 | 17°51 | 1°48 | 10°24 | 9° 5 | 17°15 |
| T 17 | 1 41 1 | 0°52'56 | 20°55 | 13° 4 | 21° 7 | 17°52 | 5°42 | 1° 2 | 14°25 | 17°54 | 1°50 | 10°23 | 9° 2 | 17°13 |
| W18 | 1 44 58 | 1°52'29 | 12°25 | 12°11 | 22°21 | 18°33 | 5°46 | 1° 4 | 14°28 | 17°56 | 1°51 | 10°23 | 8°59 | 17°12 |
| T 19 | 1 48 55 | 2°52'04 | 4° 7 | 11°11 | 1° 5 | 19°15 | 5°51 | 1° 6 | 14°30 | 17°58 | 1°53 | 10°24 | 8°56 | 17°10 |
| F 20 | 1 52 51 | 3°51'41 | 18°31 | 10° 4 | 2°19 | 19°56 | 5°56 | 1° 9 | 14°33 | 18° 0 | 1°54 | 10°24 | 8°53 | 17° 9 |
| S 21 | 1 56 48 | 4°51'20 | 10°34 | 8°52 | 3°34 | 20°38 | 6° 1 | 1°11 | 14°35 | 18° 2 | 1°56 | 10°22 | 8°50 | 17° 8 |
| S 22 | 2 0 44 | 5°51'00 | 2°41 | 7°38 | 4°48 | 21°20 | 6° 6 | 1°13 | 14°37 | 18° 5 | 1°57 | 10°17 | 8°46 | 17° 6 |
| M23 | 2 4 41 | 6°50'42 | 17°17 | 6°22 | 6° 2 | 22° 1 | 6°11 | 1°16 | 14°40 | 18° 7 | 1°59 | 10°10 | 8°43 | 17° 5 |
| T 24 | 2 8 37 | 7°50'26 | 9°14 | 5° 9 | 7°17 | 0°13 | 6°17 | 1°18 | 14°42 | 18° 9 | 2° 0 | 10° 1 | 8°40 | 17° 4 |
| W25 | 2 12 34 | 8°50'12 | 0°55 | 3°58 | 8°31 | 0°55 | 6°23 | 1°21 | 14°44 | 18°11 | 2° 2 | 9°50 | 8°37 | 17° 3 |
| T 26 | 2 16 30 | 9°50'01 | 14°46 | 2°54 | 9°46 | 1°37 | 6°29 | 1°23 | 14°47 | 18°13 | 2° 3 | 9°39 | 8°34 | 17° 2 |
| F 27 | 2 20 27 | 10°49'51 | 5°43 | 1°57 | 11° 0 | 2°19 | 6°35 | 1°26 | 14°49 | 18°16 | 2° 5 | 9°29 | 8°30 | 17° 1 |
| S 28 | 2 24 24 | 11°49'43 | 18°45 | 1° 9 | 12°15 | 3° 1 | 6°41 | 1°29 | 14°51 | 18°18 | 2° 6 | 9°21 | 8°27 | 17° 0 |
| S 29 | 2 28 20 | 12°49'38 | 8°54 | 0°32 | 13°30 | 3°43 | 6°47 | 1°32 | 14°53 | 18°20 | 2° 7 | 9°16 | 8°24 | 16°59 |
| M30 | 2 32 17 | 13°49'35 | 21°12 | 0° 6 | 14°44 | 4°25 | 6°54 | 1°35 | 14°55 | 18°22 | 2° 9 | 9°12 | 8°21 | 16°58 |
| T 31 | 2 36 13 | 14°49'34 | 10°45 | 22°22 | 15°59 | 5° 7 | 7° 1 | 1°38 | 14°57 | 18°25 | 2°10 | 9°11 | 8°18 | 16°58 |

Delta T = 33.89 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|
| W 1 | 2 40 10 | 15°49'35 | 0° 7 | 22°19 | 17°14 | 5°49 | 7° 8 | 1°41 | 14°59 | 18°27 | 2°11 | 9°11 | 8°15 | 16°57 |
| T 2 | 2 44 6 | 16°49'38 | 11°55 | 22°27 | 18°28 | 6°32 | 7°15 | 1°45 | 15° 1 | 18°29 | 2°12 | 9°12 | 8°11 | 16°56 |
| F 3 | 2 48 3 | 17°49'43 | 1°13 | 0°16 | 19°43 | 7°14 | 7°22 | 1°48 | 15° 2 | 18°31 | 2°14 | 9°11 | 8° 8 | 16°56 |
| S 4 | 2 51 59 | 18°49'51 | 13° 7 | 0°45 | 20°58 | 7°57 | 7°29 | 1°52 | 15° 4 | 18°34 | 2°15 | 9° 8 | 8° 5 | 16°55 |
| S 5 | 2 55 56 | 19°50'00 | 2°41 | 1°23 | 22°13 | 8°39 | 7°37 | 1°55 | 15° 6 | 18°36 | 2°16 | 9° 2 | 8° 2 | 16°55 |
| M 6 | 2 59 52 | 20°50'11 | 14°58 | 2° 9 | 0°58 | 9°22 | 7°44 | 1°59 | 15° 8 | 18°38 | 2°17 | 8°54 | 7°59 | 16°54 |
| T 7 | 3 3 49 | 21°50'25 | 5° 1 | 3° 2 | 2°13 | 10° 4 | 7°52 | 2° 3 | 15° 9 | 18°40 | 2°18 | 8°43 | 7°56 | 16°54 |
| W 8 | 3 7 46 | 0°20'40 | 17°51 | 4° 1 | 3°28 | 10°47 | 8° 0 | 2° 7 | 15°11 | 18°43 | 2°19 | 8°30 | 7°52 | 16°54 |
| T 9 | 3 11 42 | 1°20'57 | 8°27 | 5° 6 | 4°43 | 11°30 | 8° 8 | 2°11 | 15°12 | 18°45 | 2°20 | 8°16 | 7°49 | 16°53 |
| F 10 | 3 15 39 | 2°21'16 | 21°47 | 6°16 | 5°58 | 12°12 | 8°16 | 2°15 | 15°14 | 18°47 | 2°21 | 8° 3 | 7°46 | 16°53 |
| S 11 | 3 19 35 | 3°21'36 | 12°49 | 7°30 | 7°13 | 12°55 | 8°25 | 2°19 | 15°15 | 18°49 | 2°22 | 7°52 | 7°43 | 16°53 |
| S 12 | 3 23 32 | 4°21'58 | 4° 1 | 8°48 | 8°28 | 13°38 | 8°33 | 2°23 | 15°17 | 18°51 | 2°23 | 7°44 | 7°40 | 16°53 |
| M13 | 3 27 28 | 5°22'21 | 17°50 | 10° 9 | 9°43 | 14°21 | 8°42 | 2°27 | 15°18 | 18°54 | 2°24 | 7°38 | 7°36 | 16°53 |
| T 14 | 3 31 25 | 6°22'46 | 9°15 | 11°32 | 10°58 | 15° 4 | 8°51 | 2°31 | 15°19 | 18°56 | 2°25 | 7°36 | 7°33 | 16°53 |
| W15 | 3 35 22 | 7°23'12 | 0°45 | 12°57 | 12°13 | 15°47 | 9° 0 | 2°36 | 15°20 | 18°58 | 2°26 | 7°35 | 7°30 | 16°53 |
| T 16 | 3 39 18 | 8°23'40 | 14°49 | 14°24 | 13°28 | 16°30 | 9° 9 | 2°40 | 15°21 | 19° 0 | 2°27 | 7°35 | 7°27 | 16°54 |
| F 17 | 3 43 15 | 9°24'08 | 6°27 | 15°53 | 14°43 | 17°13 | 9°18 | 2°45 | 15°23 | 19° 3 | 2°28 | 7°34 | 7°24 | 16°54 |
| S 18 | 3 47 11 | 10°24'38 | 20°38 | 17°23 | 15°58 | 17°56 | 9°27 | 2°49 | 15°24 | 19° 5 | 2°28 | 7°31 | 7°21 | 16°54 |
| S 19 | 3 51 8 | 11°25'09 | 12°19 | 18°54 | 17°14 | 18°40 | 9°36 | 2°54 | 15°25 | 19° 7 | 2°29 | 7°26 | 7°17 | 16°55 |
| M20 | 3 55 4 | 12°25'42 | 3°57 | 20°25 | 18°29 | 19°23 | 9°46 | 2°59 | 15°26 | 19° 9 | 2°30 | 7°17 | 7°14 | 16°55 |
| T 21 | 3 59 1 | 13°26'16 | 17°59 | 21°57 | 19°44 | 20° 6 | 9°56 | 3° 4 | 15°26 | 19°11 | 2°30 | 7° 6 | 7°11 | 16°55 |
| W22 | 4 2 57 | 14°26'51 | 9°19 | 1° 0 | 20°59 | 20°50 | 10° 5 | 3° 9 | 15°27 | 19°14 | 2°31 | 6°54 | 7° 8 | 16°56 |
| T 23 | 4 6 54 | 15°27'28 | 0°24 | 2°33 | 22°14 | 21°33 | 10°15 | 3°14 | 15°28 | 19°16 | 2°32 | 6°41 | 7° 5 | 16°57 |
| F 24 | 4 10 50 | 16°28'06 | 13°40 | 4° 7 | 1° 0 | 22°17 | 10°25 | 3°19 | 15°29 | 19°18 | 2°32 | 6°29 | 7° 2 | 16°57 |
| S 25 | 4 14 47 | 17°28'45 | 4° 5 | 5°40 | 2°15 | 0°30 | 10°36 | 3°24 | 15°29 | 19°20 | 2°33 | 6°19 | 6°58 | 16°58 |
| S 26 | 4 18 44 | 18°29'27 | 16°41 | 7°14 | 3°30 | 1°14 | 10°46 | 3°29 | 15°30 | 19°22 | 2°34 | 6°12 | 6°55 | 16°59 |
| M27 | 4 22 40 | 19°30'09 | 6°29 | 8°48 | 4°46 | 1°57 | 10°56 | 3°34 | 15°31 | 19°24 | 2°34 | 6° 7 | 6°52 | 17° 0 |
| T 28 | 4 26 37 | 20°30'53 | 18°32 | 10°22 | 6° 1 | 2°41 | 11° 7 | 3°39 | 15°31 | 19°26 | 2°35 | 6° 5 | 6°49 | 17° 1 |
| W29 | 4 30 33 | 21°31'39 | 7°55 | 11°56 | 7°16 | 3°25 | 11°17 | 3°45 | 15°31 | 19°28 | 2°35 | 6° 5 | 6°46 | 17° 2 |
| T 30 | 4 34 30 | 0° 2'26 | 19°42 | 13°30 | 8°32 | 4° 9 | 11°28 | 3°50 | 15°32 | 19°30 | 2°35 | 6° 5 | 6°42 | 17° 3 |

Delta T = 33.93 sec.

DECEMBER 1961 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|
| F 1 | 4 38 26 | 1° 3'15 | 9° 1 | 15° 4 | 9°47 | 4°53 | 11°39 | 3°56 | 15°32 | 19°33 | 2°36 | 6° 5 | 6°39 | 17° 4 |
| S 2 | 4 42 23 | 2° 4'05 | 20°56 | 16°38 | 11° 2 | 5°37 | 11°50 | 4° 1 | 15°32 | 19°35 | 2°36 | 6° 3 | 6°36 | 17° 5 |
| S 3 | 4 46 20 | 3° 4'56 | 10°32 | 18°12 | 12°18 | 6°21 | 12° 1 | 4° 7 | 15°33 | 19°37 | 2°36 | 5°59 | 6°33 | 17° 6 |
| M 4 | 4 50 16 | 4° 5'49 | 0°24 | 19°46 | 13°33 | 7° 5 | 12°12 | 4°13 | 15°33 | 19°39 | 2°37 | 5°52 | 6°30 | 17° 7 |
| T 5 | 4 54 13 | 5° 6'43 | 13° 6 | 21°21 | 14°48 | 7°49 | 12°23 | 4°18 | 15°33 | 19°41 | 2°37 | 5°43 | 6°27 | 17° 9 |
| W 6 | 4 58 9 | 6° 7'38 | 3°38 | 0°25 | 16° 4 | 8°33 | 12°34 | 4°24 | 15°33 | 19°43 | 2°37 | 5°32 | 6°23 | 17°10 |
| T 7 | 5 2 6 | 7° 8'35 | 17° 1 | 1°59 | 17°19 | 9°17 | 12°46 | 4°30 | 15°33 | 19°45 | 2°37 | 5°20 | 6°20 | 17°12 |
| F 8 | 5 6 2 | 8° 9'33 | 8°14 | 3°33 | 18°35 | 10° 2 | 12°57 | 4°36 | 15°33 | 19°47 | 2°38 | 5° 9 | 6°17 | 17°13 |
| S 9 | 5 9 59 | 9°10'31 | 22°12 | 5° 7 | 19°50 | 10°46 | 13° 9 | 4°42 | 15°33 | 19°49 | 2°38 | 4°59 | 6°14 | 17°15 |
| S 10 | 5 13 55 | 10°11'31 | 13°51 | 6°41 | 21° 6 | 11°30 | 13°21 | 4°48 | 15°33 | 19°50 | 2°38 | 4°52 | 6°11 | 17°16 |
| M11 | 5 17 52 | 11°12'31 | 5°36 | 8°15 | 22°21 | 12°15 | 13°32 | 4°54 | 15°32 | 19°52 | 2°38 | 4°47 | 6° 8 | 17°18 |
| T 12 | 5 21 49 | 12°13'32 | 19°53 | 9°49 | 1° 7 | 12°59 | 13°44 | 5° 0 | 15°32 | 19°54 | 2°38 | 4°45 | 6° 4 | 17°20 |
| W13 | 5 25 45 | 13°14'34 | 11°38 | 11°23 | 2°22 | 13°44 | 13°56 | 5° 6 | 15°32 | 19°56 | 2°38 | 4°45 | 6° 1 | 17°21 |
| T 14 | 5 29 42 | 14°15'35 | 3°19 | 12°58 | 3°37 | 14°28 | 14° 8 | 5°12 | 15°31 | 19°58 | 2°38 | 4°46 | 5°58 | 17°23 |
| F 15 | 5 33 38 | 15°16'38 | 17°24 | 14°32 | 4°53 | 15°13 | 14°20 | 5°19 | 15°31 | 20° 0 | 2°38 | 4°46 | 5°55 | 17°25 |
| S 16 | 5 37 35 | 16°17'40 | 8°53 | 16° 6 | 6° 8 | 15°58 | 14°33 | 5°25 | 15°30 | 20° 2 | 2°38 | 4°45 | 5°52 | 17°27 |
| S 17 | 5 41 31 | 17°18'43 | 0°15 | 17°41 | 7°24 | 16°42 | 14°45 | 5°31 | 15°30 | 20° 3 | 2°38 | 4°42 | 5°48 | 17°29 |
| M18 | 5 45 28 | 18°19'47 | 13°59 | 19°16 | 8°39 | 17°27 | 14°57 | 5°38 | 15°29 | 20° 5 | 2°37 | 4°36 | 5°45 | 17°31 |
| T 19 | 5 49 24 | 19°20'51 | 5° 3 | 20°51 | 9°55 | 18°12 | 15°10 | 5°44 | 15°28 | 20° 7 | 2°37 | 4°28 | 5°42 | 17°33 |
| W20 | 5 53 21 | 20°21'55 | 18°27 | 22°26 | 11°10 | 18°57 | 15°22 | 5°51 | 15°28 | 20° 9 | 2°37 | 4°19 | 5°39 | 17°35 |
| T 21 | 5 57 18 | 21°23'00 | 9° 7 | 1°31 | 12°26 | 19°42 | 15°35 | 5°57 | 15°27 | 20°10 | 2°37 | 4° 9 | 5°36 | 17°37 |
| F 22 | 6 1 14 | 22°24'05 | 22° 4 | 3° 6 | 13°41 | 20°26 | 15°47 | 6° 4 | 15°26 | 20°12 | 2°36 | 4° 1 | 5°33 | 17°40 |
| S 23 | 6 5 11 | 0°55'11 | 12°15 | 4°42 | 14°57 | 21°11 | 16° 0 | 6°10 | 15°25 | 20°14 | 2°36 | 3°53 | 5°29 | 17°42 |
| S 24 | 6 9 7 | 1°56'17 | 2°10 | 6°18 | 16°12 | 21°57 | 16°13 | 6°17 | 15°24 | 20°15 | 2°36 | 3°48 | 5°26 | 17°44 |
| M25 | 6 13 4 | 2°57'23 | 14°22 | 7°54 | 17°28 | 0°12 | 16°26 | 6°23 | 15°23 | 20°17 | 2°35 | 3°45 | 5°23 | 17°47 |
| T 26 | 6 17 0 | 3°58'30 | 3°53 | 9°30 | 18°43 | 0°57 | 16°39 | 6°30 | 15°22 | 20°19 | 2°35 | 3°44 | 5°20 | 17°49 |
| W27 | 6 20 57 | 4°59'38 | 15°45 | 11° 7 | 19°59 | 1°42 | 16°52 | 6°37 | 15°21 | 20°20 | 2°35 | 3°45 | 5°17 | 17°52 |
| T 28 | 6 24 53 | 6° 0'46 | 5° 2 | 12°44 | 21°14 | 2°27 | 17° 5 | 6°43 | 15°20 | 20°22 | 2°34 | 3°47 | 5°14 | 17°54 |
| F 29 | 6 28 50 | 7° 1'54 | 16°51 | 14°21 | 22°30 | 3°12 | 17°18 | 6°50 | 15°19 | 20°23 | 2°34 | 3°48 | 5°10 | 17°57 |
| S 30 | 6 32 47 | 8° 3'03 | 6°15 | 15°58 | 1°15 | 3°58 | 17°31 | 6°57 | 15°17 | 20°25 | 2°33 | 3°49 | 5° 7 | 17°59 |
| S 31 | 6 36 43 | 9° 4'13 | 18°20 | 17°35 | 2°31 | 4°43 | 17°44 | 7° 4 | 15°16 | 20°26 | 2°32 | 3°48 | 5° 4 | 18° 2 |

Delta T = 33.96 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]