

# Tranås: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2022

|    | Januari    | Februari   | Mars       | April      | Maj        | Juni       | Juli       | Augusti    | September  | Oktober    | November   | December   |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1  | -37° 36°   | -45° 49°   | -51° 55°   | -91° 98°   | -119° 126° | -146° ...  | -140° ...  | -105° 100° | -61° 58°   | -33° 32°   | -44° 48°   | -75° ...   |
| 2  | -32° 33°   | -56° 61°   | -62° 67°   | -102° 109° | -128° 136° | -148° 149° | -132° 136° | -94° 89°   | -50° 47°   | -28° 29°   | -55° 60°   | -87° 81°   |
| 3  | -34° 36°   | -67° 73°   | -73° 79°   | -113° 120° | -137° ...  | -145° 146° | -123° 127° | -82° 78°   | -39° 38°   | -30° 32°   | -66° ...   | -98° 93°   |
| 4  | -41° 44°   | -78° 85°   | -84° 91°   | -123° ...  | -143° 143° | -138° 141° | -113° 118° | -70° 66°   | -31° 31°   | -37° 41°   | -78° 72°   | -109° 105° |
| 5  | -50° 55°   | -90° 96°   | -96° 103°  | -132° 130° | -147° 148° | -130° 133° | -102° 107° | -58° 55°   | -29° 30°   | -47° ...   | -90° 85°   | -120° 117° |
| 6  | -61° 66°   | -100° 108° | -106° 114° | -140° 139° | -147° 148° | -120° 124° | -90° 97°   | -47° 45°   | -33° ...   | -59° 52°   | -102° 97°  | -130° 128° |
| 7  | -72° 78°   | -111° ...  | -117° ...  | -145° 145° | -143° 145° | -109° 114° | -78° 86°   | -37° 36°   | -41° 35°   | -71° 64°   | -113° 109° | -139° 138° |
| 8  | -83° 90°   | -120° 118° | -126° 124° | -147° 148° | -136° 139° | -98° 104°  | -66° 74°   | -30° ...   | -52° 45°   | -83° 77°   | -124° 121° | -146° 145° |
| 9  | -94° ...   | -129° 128° | -135° 133° | -145° 147° | -126° 130° | -86° 93°   | -54° 63°   | -30° 31°   | -64° 57°   | -95° 90°   | -133° 132° | -149° 150° |
| 10 | -104° 101° | -137° 136° | -142° 141° | -140° 142° | -116° 121° | -74° 81°   | -43° 51°   | -36° 32°   | -76° 70°   | -106° 102° | -142° 141° | -148° 150° |
| 11 | -114° 111° | -143° 143° | -146° 146° | -132° 135° | -105° 110° | -61° 69°   | -34° 41°   | -46° 39°   | -88° 83°   | -118° 114° | -148° 148° | -143° 145° |
| 12 | -123° 121° | -146° 147° | -146° 148° | -122° 126° | -93° 99°   | -49° 58°   | -30° 33°   | -58° 51°   | -100° 96°  | -128° 126° | -149° 150° | -135° 138° |
| 13 | -132° 130° | -145° 146° | -143° 145° | -111° 116° | -80° 88°   | -38° 46°   | -33° 31°   | -70° 63°   | -112° 108° | -137° 136° | -147° 149° | -126° 130° |
| 14 | -139° 138° | -140° 142° | -136° 139° | -99° 105°  | -67° 76°   | -31° 37°   | -41° 35°   | -82° 76°   | -122° 119° | -144° 144° | -140° 143° | -116° 120° |
| 15 | -144° 144° | -132° 136° | -127° 131° | -86° 93°   | -55° 63°   | ... 31°    | -52° 45°   | -94° 89°   | -132° 130° | -149° 149° | -132° 135° | -105° 110° |
| 16 | -146° 147° | -123° 127° | -117° 121° | -74° 82°   | -43° 52°   | -30° 32°   | -63° 57°   | -105° 101° | -140° 139° | -149° 150° | -122° 126° | ... 99°    |
| 17 | -143° 145° | -112° 117° | -105° 111° | -61° 69°   | ... 41°    | -36° 39°   | -75° 69°   | -116° 113° | -146° 146° | -144° 147° | -111° 116° | -93° 89°   |
| 18 | -137° 140° | -101° 106° | -93° 100°  | -49° 58°   | -34° 33°   | -46° 50°   | -87° 82°   | -126° 124° | -149° 150° | -137° 140° | ... 106°   | -82° 77°   |
| 19 | -129° 133° | -89° 95°   | -81° 88°   | ... 46°    | -30° 31°   | -57° 62°   | -98° 94°   | -135° 133° | -147° 149° | ... 132°   | -100° 95°  | -70° 66°   |
| 20 | -119° 124° | -77° 84°   | -68° 76°   | -38° 37°   | -32° 35°   | -68° 74°   | -109° 106° | -142° 142° | ... 144°   | -128° 122° | -88° 83°   | -57° 54°   |
| 21 | -108° 114° | -65° 73°   | -56° 65°   | -31° 31°   | -40° 43°   | -80° 86°   | ... 117°   | -147° 147° | -141° 136° | -117° 112° | -76° 72°   | -45° 43°   |
| 22 | -97° 103°  | ... 61°    | ... 53°    | -30° 32°   | -50° 54°   | -91° 98°   | -119° 127° | ... 149°   | -133° 127° | -106° 101° | -63° 60°   | -35° 34°   |
| 23 | -85° 92°   | -53° 51°   | -45° 43°   | -35° 37°   | -61° 66°   | -102° 109° | -129° 136° | -148° 147° | -123° 118° | -95° 89°   | -51° 48°   | -29° 29°   |
| 24 | ... 81°    | -42° 41°   | -36° 35°   | -43° 47°   | -72° 78°   | -112° 120° | -137° 143° | -145° 141° | -113° 107° | -82° 78°   | -39° 38°   | -29° 31°   |
| 25 | -73° 70°   | -34° 34°   | -31° 31°   | -53° 58°   | -83° 90°   | -122° 130° | -144° 148° | -138° 133° | -101° 96°  | -70° 66°   | -31° 31°   | -37° 40°   |
| 26 | -62° 58°   | -31° 32°   | -31° 33°   | -64° 70°   | -94° 101°  | -131° 138° | -147° 148° | -129° 124° | -89° 84°   | -57° 54°   | -28° 29°   | -47° 52°   |
| 27 | -50° 48°   | -34° 36°   | -37° 40°   | -76° 82°   | -105° 112° | -139° 145° | -147° 145° | -119° 113° | -77° 73°   | -45° 43°   | -32° 35°   | -59° 64°   |
| 28 | -40° 39°   | -41° 44°   | -46° 51°   | -87° 93°   | -115° 123° | -145° 148° | -142° 138° | -108° 103° | -65° 61°   | -35° 34°   | -41° 44°   | -71° 77°   |
| 29 | -33° 33°   |            | -57° 62°   | -98° 105°  | -125° 133° | -147° 147° | -135° 130° | -97° 92°   | -53° 50°   | -29° 29°   | -51° 56°   | -83° 90°   |
| 30 | -32° 33°   |            | -68° 74°   | -109° 116° | -134° 141° | -146° 143° | -126° 120° | -85° 81°   | -42° 40°   | -29° 30°   | -63° 69°   | -95° ...   |
| 31 | -37° 39°   |            | -79° 86°   |            | -141° 146° |            | -116° 110° | -73° 69°   |            | -35° 37°   |            | -106° 102° |

Framtagen av André Franke, meteorolog och amatörastronom, [www.astroinfo.se](http://www.astroinfo.se)

... : Fenomenet inträffar först nästa dag.

--- : Fenomenet utgår därför att solen aldrig når så långt under horisonten.

Två tider/uppgifter samma dag betyder att fenomenet inträffar två gånger samma dag. Detta kan hända vid enstaka fall i hela Sverige.

Vinkeln anges enligt astronomisk definition: N -180°, NO -135°, O -90°, SO -45°, S 0°, SV 45°, V 90°, NV 135°, N 180°