

# Örebro: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2020

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

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°