

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

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

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°