

# Vetlanda: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

|    | Januari |      | Februari |      | Mars  |      | April |      | Maj   |      | Juni  |      | Juli  |      | Augusti |      | September |      | Oktober |      | November |      | December |      |
|----|---------|------|----------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|---------|------|-----------|------|---------|------|----------|------|----------|------|
| 1  | -104°   | 109° | ...      | 71°  | ...   | 54°  | -26°  | 27°  | -41°  | 45°  | -85°  | 93°  | -119° | 128° | -151°   | 151° | -128°     | 122° | -98°    | 93°  | -58°     | 55°  | -33°     | 32°  |
| 2  | -93°    | 99°  | -64°     | 61°  | -46°  | 44°  | -28°  | 30°  | -52°  | 57°  | -98°  | 106° | -130° | 139° | -150°   | 146° | -117°     | 111° | -87°    | 83°  | -47°     | 46°  | -27°     | 28°  |
| 3  | ...     | 89°  | -53°     | 51°  | -36°  | 35°  | -34°  | 38°  | -64°  | 70°  | -110° | 119° | -140° | 147° | -143°   | 138° | -106°     | 101° | -76°    | 72°  | -38°     | 37°  | -27°     | 29°  |
| 4  | -82°    | 78°  | -43°     | 41°  | -29°  | 29°  | -44°  | 49°  | -77°  | 83°  | -122° | 131° | -148° | 151° | -134°   | 128° | -95°      | 90°  | -65°    | 62°  | -30°     | 30°  | -32°     | 35°  |
| 5  | -71°    | 68°  | -33°     | 33°  | -26°  | 27°  | -56°  | 62°  | -89°  | 97°  | -134° | 142° | -151° | 149° | -124°   | 118° | -84°      | 79°  | -54°    | 52°  | -26°     | 27°  | -41°     | 45°  |
| 6  | -60°    | 57°  | -28°     | 28°  | -30°  | 32°  | -69°  | 76°  | -103° | 111° | -143° | 150° | -148° | 143° | -113°   | 108° | -72°      | 69°  | -44°    | 42°  | -28°     | 29°  | -51°     | 56°  |
| 7  | -49°    | 47°  | -28°     | 30°  | -39°  | 42°  | -82°  | 90°  | -115° | 125° | -149° | ...  | -140° | 134° | -102°   | 97°  | -62°      | 59°  | -35°    | 34°  | -34°     | 37°  | -63°     | 68°  |
| 8  | -39°    | 37°  | -34°     | 37°  | -50°  | 55°  | -96°  | 104° | -128° | 137° | -150° | 151° | -131° | 125° | -91°    | 86°  | -51°      | 49°  | -28°    | 28°  | -43°     | 47°  | -75°     | 82°  |
| 9  | -30°    | 30°  | -45°     | 49°  | -63°  | 69°  | -109° | 118° | -138° | 146° | -145° | 147° | -120° | 114° | -80°    | 76°  | -41°      | 40°  | -26°    | 27°  | -54°     | 59°  | -87°     | ...  |
| 10 | -27°    | 28°  | -57°     | 62°  | -76°  | 83°  | -122° | 131° | -147° | ...  | -137° | 140° | -109° | 104° | -69°    | 66°  | -32°      | 32°  | -29°    | 31°  | -66°     | ...  | -100°    | 95°  |
| 11 | -31°    | 33°  | -70°     | 77°  | -89°  | 98°  | -133° | ...  | -151° | 152° | -126° | 131° | -98°  | 93°  | -58°    | 55°  | -27°      | 27°  | -37°    | 40°  | -79°     | 72°  | -113°    | 108° |
| 12 | -39°    | 43°  | -83°     | 91°  | -103° | 112° | -143° | 142° | -149° | 151° | -116° | 121° | -87°  | 83°  | -47°    | 46°  | -26°      | 28°  | -47°    | ...  | -92°     | 86°  | -125°    | 122° |
| 13 | -51°    | 56°  | -96°     | 104° | -116° | 125° | -150° | 150° | -142° | 145° | -105° | 110° | -76°  | 72°  | -38°    | 37°  | -32°      | 34°  | -59°    | 51°  | -105°    | 100° | -136°    | 134° |
| 14 | -63°    | 69°  | -109°    | ...  | -128° | ...  | -151° | 152° | -133° | 136° | -94°  | 100° | -65°  | 62°  | -30°    | 30°  | -41°      | ...  | -72°    | 64°  | -118°    | 114° | -145°    | 145° |
| 15 | -76°    | 83°  | -121°    | 118° | -138° | 137° | -147° | 149° | -123° | 127° | -83°  | 89°  | -54°  | 52°  | -26°    | 27°  | -52°      | 45°  | -85°    | 78°  | -130°    | 127° | -150°    | 151° |
| 16 | -88°    | 96°  | -132°    | 130° | -147° | 146° | -139° | 142° | -112° | 117° | -72°  | 79°  | -44°  | ...  | -28°    | ...  | -65°      | 58°  | -98°    | 93°  | -141°    | 140° | -149°    | 151° |
| 17 | -101°   | ...  | -141°    | 140° | -151° | 151° | -129° | 133° | -101° | 106° | -61°  | 68°  | -34°  | 42°  | -36°    | 31°  | -79°      | 72°  | -112°   | 107° | -149°    | 149° | -142°    | 145° |
| 18 | -113°   | 109° | -148°    | 148° | -150° | 151° | -119° | 123° | -90°  | 96°  | -50°  | 58°  | -28°  | 34°  | -47°    | 40°  | -92°      | 86°  | -125°   | 121° | -151°    | 152° | -132°    | 136° |
| 19 | -124°   | 121° | -151°    | 152° | -144° | 146° | -108° | 113° | -79°  | 85°  | -40°  | 48°  | -27°  | 28°  | -59°    | 51°  | -106°     | 101° | -137°   | 134° | -146°    | 149° | -121°    | 126° |
| 20 | -135°   | 133° | -148°    | 150° | -135° | 139° | -97°  | 103° | -68°  | 75°  | -31°  | 38°  | -32°  | 28°  | -72°    | 65°  | -119°     | 115° | -146°   | 145° | -138°    | 141° | -110°    | 115° |
| 21 | -143°   | 142° | -141°    | 144° | -126° | 130° | -86°  | 92°  | -57°  | 64°  | -27°  | 31°  | -41°  | 35°  | -85°    | 79°  | -131°     | 128° | -151°   | 152° | -128°    | 132° | -99°     | 104° |
| 22 | -149°   | 149° | -132°    | 136° | -115° | 120° | -75°  | 82°  | -46°  | 54°  | -28°  | 28°  | -53°  | 45°  | -99°    | 93°  | -141°     | 140° | -150°   | 152° | -117°    | 121° | ...      | 94°  |
| 23 | -150°   | 151° | -122°    | 126° | -104° | 110° | -64°  | 71°  | -36°  | 44°  | ...   | 31°  | -65°  | 58°  | -112°   | 107° | -149°     | 149° | -144°   | 146° | -106°    | 111° | -87°     | 83°  |
| 24 | -146°   | 148° | -111°    | 116° | -93°  | 99°  | -53°  | 60°  | -29°  | 35°  | -36°  | 39°  | -78°  | 71°  | -124°   | 121° | -152°     | 153° | -134°   | 138° | ...      | 100° | -76°     | 73°  |
| 25 | -138°   | 141° | -101°    | 106° | -82°  | 89°  | -42°  | 50°  | ...   | 29°  | -46°  | 50°  | -91°  | 85°  | -135°   | 133° | -148°     | 150° | ...     | 128° | -95°     | 90°  | -66°     | 63°  |
| 26 | -129°   | 133° | -90°     | 96°  | -71°  | 78°  | ...   | 41°  | -27°  | 28°  | -57°  | 62°  | -103° | 98°  | -144°   | 143° | -141°     | 144° | -124°   | 118° | -84°     | 80°  | -55°     | 52°  |
| 27 | -118°   | 123° | -78°     | 85°  | -60°  | 67°  | -33°  | 32°  | -30°  | 33°  | -69°  | 76°  | -116° | 112° | -150°   | 151° | ...       | 135° | -113°   | 107° | -73°     | 69°  | -45°     | 43°  |
| 28 | -108°   | 113° | -67°     | 75°  | -49°  | 57°  | -27°  | 28°  | -38°  | 42°  | -82°  | 89°  | -127° | 124° | -151°   | 152° | -131°     | 125° | -102°   | 97°  | -62°     | 59°  | -35°     | 35°  |
| 29 | -97°    | 103° | -56°     | 64°  | ...   | 47°  | -27°  | 28°  | -49°  | 53°  | -94°  | 102° | -138° | 136° | ...     | 148° | -120°     | 115° | -91°    | 86°  | -51°     | 49°  | -29°     | 29°  |
| 30 | -86°    | 92°  |          |      | -39°  | 38°  | -32°  | 35°  | -60°  | 66°  | -107° | 115° | -146° | 146° | -146°   | 141° | -109°     | 104° | -80°    | 76°  | -41°     | 40°  | -27°     | 28°  |
| 31 | -75°    | 82°  |          |      | -31°  | 30°  |       |      | -73°  | 79°  |       |      | ...   | 151° | -138°   | 132° |           |      | -69°    | 65°  |          |      | -30°     | 32°  |

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°