

# Piteå: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

|    | Januari |       | Februari |       | Mars  |       | April |       | Maj   |       | Juni  |              | Juli         |              | Augusti |       | September |       | Oktober |       | November |       | December |       |
|----|---------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|
| 1  | -125°   | 121°  | above    | above | above | above | -145° | 150°  | -106° | 112°  | -50°  | 62°          | below        | below        | -23°    | ...   | -87°      | 79°   | -129°   | 124°  | above    | above | above    | above |
| 2  | -140°   | 137°  | above    | above | above | above | -129° | 134°  | -91°  | 98°   | -31°  | 46°          | below        | below        | -44°    | 28°   | -104°     | 97°   | -146°   | 143°  | above    | above | -151°    | 155°  |
| 3  | -156°   | 154°  | above    | above | above | above | -114° | 120°  | -75°  | 84°   | ...   | 28°          | below        | below        | -62°    | 50°   | -120°     | 115°  | -171°   | -44°  | above    | above | -133°    | 138°  |
| 4  | above   | above | above    | above | -157° | 20°   | -99°  | 106°  | -59°  | 70°   | below | below        | below        | below        | -79°    | 69°   | -137°     | 133°  | above   | above | -165°    | 93°   | -118°    | 124°  |
| 5  | above   | above | -149°    | 153°  | -139° | 143°  | -84°  | 93°   | -42°  | 55°   | below | below        | -8°          | 12°          | -95°    | 87°   | -155°     | 152°  | above   | above | -144°    | 148°  | -104°    | 110°  |
| 6  | above   | above | -133°    | 138°  | -123° | 129°  | -69°  | 78°   | -21°  | 38°   | below | below        | -34°         | 39°          | -111°   | 105°  | above     | above | above   | above | -128°    | 133°  | ...      | 97°   |
| 7  | above   | above | -118°    | 124°  | -108° | 115°  | -53°  | 64°   | ...   | 18°   | below | below        | -52°         | 59°          | -126°   | 122°  | above     | above | above   | above | ...      | 119°  | -89°     | 83°   |
| 8  | -164°   | 166°  | -104°    | 111°  | -94°  | 101°  | ...   | 49°   | below | below | -21°  | 25°          | -85°<br>-69° | 77°          | -142°   | 139°  | above     | above | -155°   | 159°  | -113°    | 105°  | -75°     | 70°   |
| 9  | -144°   | 148°  | -89°     | 97°   | -79°  | 87°   | -35°  | 32°   | below | below | -41°  | 46°          | -100°        | 94°          | -162°   | 160°  | above     | above | ...     | 142°  | -98°     | 91°   | -59°     | 55°   |
| 10 | -129°   | 134°  | -75°     | 83°   | -63°  | 73°   | -8°   | 6°    | below | below | -58°  | 65°          | -115°        | 110°         | above   | above | above     | above | -137°   | 127°  | -83°     | 78°   | -42°     | 39°   |
| 11 | -114°   | 120°  | -59°     | 69°   | -47°  | 59°   | below | below | below | below | -74°  | 82°          | -131°        | 127°         | above   | above | ...       | 152°  | -122°   | 113°  | -68°     | 63°   | -22°     | 20°   |
| 12 | -100°   | 107°  | ...      | 55°   | ...   | 44°   | below | below | -27°  | 32°   | -89°  | 98°          | -147°        | 144°         | above   | above | -148°     | 136°  | -107°   | 100°  | -52°     | 48°   | below    | below |
| 13 | -85°    | 93°   | -42°     | 39°   | -29°  | 26°   | below | below | -46°  | 52°   | -104° | 115°         | -169°        | 105°         | above   | above | -131°     | 122°  | -92°    | 86°   | -34°     | 31°   | below    | below |
| 14 | ...     | 79°   | -23°     | 20°   | below | below | -9°   | 13°   | -62°  | 70°   | -120° | 131°         | above        | above        | ...     | 120°  | -116°     | 108°  | -77°    | 72°   | -7°      | 5°    | below    | below |
| 15 | -70°    | 65°   | below    | below | below | below | -33°  | 38°   | -78°  | 87°   | -135° | 149°         | above        | above        | -161°   | 146°  | -102°     | 95°   | -62°    | 58°   | below    | below | below    | below |
| 16 | -54°    | 50°   | below    | below | below | below | -51°  | 58°   | -94°  | 103°  | -152° | ...          | above        | above        | -142°   | 131°  | -87°      | 81°   | -46°    | 42°   | below    | below | -24°     | 29°   |
| 17 | -37°    | 34°   | below    | below | below | below | -68°  | 75°   | -109° | 120°  | above | above        | above        | above        | -126°   | 118°  | -72°      | 67°   | -27°    | 24°   | below    | below | -43°     | 49°   |
| 18 | -12°    | 11°   | below    | below | -20°  | 25°   | -84°  | 93°   | -124° | 137°  | above | above        | above        | above        | -111°   | 104°  | -57°      | 53°   | below   | below | below    | below | -60°     | 68°   |
| 19 | below   | below | -31°     | 36°   | -41°  | 46°   | -99°  | 110°  | -140° | 157°  | above | above        | -154°        | 141°<br>-11° | -97°    | 91°   | -40°      | 37°   | below   | below | -30°     | 35°   | -77°     | 85°   |
| 20 | below   | below | -50°     | 56°   | -58°  | 65°   | -115° | 127°  | -159° | ...   | above | above        | -137°        | 127°         | -83°    | 77°   | -20°      | 18°   | below   | below | -48°     | 55°   | -92°     | ...   |
| 21 | below   | below | -67°     | 75°   | -75°  | 83°   | -131° | 145°  | above | above | above | above        | -122°        | 114°         | -68°    | 63°   | below     | below | below   | below | -65°     | 73°   | -108°    | 102°  |
| 22 | -21°    | 25°   | -83°     | 92°   | -91°  | 101°  | -148° | ...   | above | above | -148° | 152°         | -107°        | 100°         | -52°    | 49°   | below     | below | -12°    | 16°   | -81°     | ...   | -124°    | 119°  |
| 23 | -41°    | 47°   | -99°     | 109°  | -107° | 118°  | -172° | -68°  | above | above | -132° | 137°         | -93°         | 87°          | -35°    | 32°   | below     | below | -36°    | 41°   | -97°     | 90°   | -140°    | 137°  |
| 24 | -59°    | 66°   | -115°    | 126°  | -123° | 136°  | above | above | above | above | -117° | 123°         | -78°         | 73°          | -10°    | 8°    | below     | below | -54°    | ...   | -113°    | 107°  | -160°    | 158°  |
| 25 | -75°    | 83°   | -130°    | ...   | -139° | ...   | above | above | -162° | 165°  | -102° | 109°         | -63°         | 59°          | below   | below | -23°      | 28°   | -70°    | 60°   | -129°    | 125°  | above    | above |
| 26 | -91°    | 100°  | -146°    | 143°  | -157° | 155°  | above | above | -142° | 146°  | -88°  | 96°          | -47°         | 44°          | below   | below | -43°      | ...   | -87°    | 79°   | -147°    | 144°  | above    | above |
| 27 | -106°   | ...   | -166°    | 51°   | above | above | above | above | -126° | 132°  | -73°  | 82°          | -29°         | 26°          | below   | below | -61°      | 49°   | -103°   | 97°   | -170°    | 144°  | above    | above |
| 28 | -121°   | 116°  | above    | above | above | above | -153° | 157°  | -112° | 118°  | -57°  | 68°          | below        | below        | -6°     | 10°   | -78°      | 69°   | -120°   | 115°  | above    | above | above    | above |
| 29 | -135°   | 132°  |          |       | above | above | -136° | 141°  | -97°  | 104°  | -40°  | 37°<br>/ 53° | below        | below        | -34°    | ...   | -95°      | 87°   | -137°   | 133°  | above    | above | -159°    | 97°   |
| 30 | -151°   | 149°  |          |       | above | above | -120° | 126°  | -82°  | 90°   | -18°  | 16°          | below        | below        | -53°    | 39°   | -112°     | 106°  | -157°   | 154°  | above    | above | -140°    | 144°  |
| 31 | -140°   | -93°  |          |       | -167° | 164°  |       |       | -67°  | 76°   |       |              | below        | below        | -70°    | 60°   |           |       | above   | above |          |       | -124°    | 129°  |

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°