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

| | Januari | | Februari | | Mars | | April | | Maj | | Juni | | Juli | | Augusti | | September | | Oktober | | November | | December | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -117° | 114° | -147° | 147° | -149° | 150° | -129° | 133° | -102° | 107° | -60° | 68° | -33° | 40° | -43° | 36° | -88° | 82° | -120° | 116° | -150° | 151° | -141° | 144° |
| 2 | -127° | 124° | -149° | 150° | -148° | 149° | -119° | 123° | -90° | 96° | -48° | 57° | -28° | 32° | -55° | 47° | -101° | 96° | -131° | 128° | -151° | 152° | -132° | 135° |
| 3 | -136° | 134° | -146° | 148° | -143° | 145° | -108° | 113° | -78° | 85° | -37° | 46° | -30° | 28° | -68° | 61° | -113° | 109° | -141° | 139° | -146° | 148° | -122° | 126° |
| 4 | -143° | 142° | -140° | 142° | -135° | 138° | -97° | 103° | -66° | 74° | -29° | 36° | -38° | 32° | -81° | 75° | -125° | 122° | -148° | 148° | -137° | 141° | -111° | 116° |
| 5 | -147° | 148° | -131° | 135° | -125° | 129° | -85° | 92° | -54° | 63° | ... | 30° | ... | 41° | -94° | 88° | -135° | 133° | -151° | 152° | -128° | 132° | ... | 106° |
| 6 | -148° | 149° | -122° | 126° | -115° | 119° | -73° | 81° | -43° | 52° | -28° | 29° | -49° | 54° | -106° | 102° | -144° | 143° | -149° | 151° | -117° | 122° | -100° | 95° |
| 7 | -144° | 146° | -111° | 116° | -104° | 109° | -61° | 69° | ... | 41° | -33° | 35° | -61° | 67° | -118° | 114° | -150° | 150° | -143° | 145° | ... | 112° | -89° | 85° |
| 8 | -137° | 140° | -100° | 106° | -92° | 99° | -50° | 58° | -33° | 33° | -42° | 46° | -73° | 80° | -129° | 126° | -151° | 152° | ... | 137° | -107° | 102° | -78° | 74° |
| 9 | -128° | 132° | -89° | 95° | -81° | 88° | ... | 48° | -28° | 28° | -53° | 58° | -86° | 93° | -138° | 137° | -147° | 149° | -134° | 128° | -96° | 91° | -66° | 63° |
| 10 | -118° | 123° | -78° | 85° | -69° | 77° | -39° | 38° | -29° | 30° | -65° | 71° | -98° | 106° | -146° | 145° | ... | 142° | -124° | 118° | -84° | 80° | -55° | 52° |
| 11 | -108° | 113° | ... | 74° | -58° | 66° | -31° | 31° | -35° | 38° | -77° | 84° | -110° | 118° | -150° | 150° | -139° | 134° | -113° | 108° | -73° | 69° | -43° | 42° |
| 12 | -97° | 103° | -66° | 63° | ... | 55° | -27° | 28° | -45° | 49° | -89° | 97° | -121° | 129° | ... | 151° | -130° | 125° | -102° | 97° | -61° | 58° | -34° | 33° |
| 13 | -86° | 92° | -55° | 52° | -47° | 45° | -30° | 32° | -57° | 62° | -101° | 109° | -131° | 139° | -149° | 147° | -120° | 115° | -91° | 87° | -50° | 47° | -27° | 28° |
| 14 | ... | 81° | -44° | 42° | -37° | 36° | -38° | 41° | -68° | 75° | -113° | 121° | -140° | 147° | -144° | 139° | -109° | 104° | -80° | 76° | -39° | 38° | -27° | 29° |
| 15 | -74° | 70° | -34° | 34° | -29° | 30° | -49° | 53° | -81° | 88° | -124° | 132° | -147° | 150° | -136° | 131° | -98° | 94° | -68° | 65° | -30° | 30° | -34° | 37° |
| 16 | -63° | 59° | -29° | 29° | -28° | 29° | -60° | 66° | -93° | 100° | -134° | 141° | -150° | 149° | -127° | 121° | -87° | 83° | -57° | 54° | -26° | 27° | -43° | 48° |
| 17 | -51° | 49° | -30° | 32° | -33° | 35° | -73° | 79° | -105° | 113° | -142° | 148° | -148° | 144° | -117° | 111° | -76° | 72° | -46° | 44° | -29° | 31° | -55° | 60° |
| 18 | -40° | 39° | -37° | 40° | -42° | 46° | -85° | 92° | -117° | 125° | -148° | 151° | -142° | 137° | -106° | 101° | -65° | 61° | -36° | 35° | -36° | 40° | -67° | 73° |
| 19 | -32° | 32° | -47° | 52° | -53° | 58° | -98° | 105° | -127° | 136° | -150° | ... | -133° | 128° | -95° | 90° | -53° | 51° | -28° | 28° | -47° | 51° | -80° | ... |
| 20 | -29° | 30° | -59° | 65° | -65° | 72° | -110° | 118° | -137° | 144° | -146° | 148° | -124° | 118° | -84° | 80° | -42° | 41° | -26° | 27° | -58° | 64° | -92° | 87° |
| 21 | -33° | 36° | -72° | 79° | -78° | 85° | -121° | 130° | -145° | ... | -139° | 142° | -113° | 108° | -73° | 69° | -33° | 32° | -30° | 33° | -70° | ... | -104° | 100° |
| 22 | -42° | 46° | -85° | 92° | -91° | 99° | -132° | ... | -149° | 150° | -130° | 134° | -103° | 98° | -61° | 58° | -27° | 27° | -39° | 43° | -83° | 77° | -116° | 112° |
| 23 | -54° | 59° | -97° | 105° | -103° | 112° | -141° | 140° | -149° | 150° | -121° | 125° | -92° | 87° | -50° | 48° | -27° | 29° | -50° | ... | -96° | 90° | -127° | 125° |
| 24 | -66° | 72° | -109° | 117° | -115° | 124° | -148° | 147° | -144° | 147° | -110° | 115° | -81° | 77° | -40° | 38° | -33° | 36° | -62° | 55° | -108° | 104° | -138° | 136° |
| 25 | -78° | 85° | -120° | ... | -126° | ... | -150° | 151° | -136° | 140° | -99° | 105° | -69° | 66° | -31° | 31° | -43° | ... | -75° | 68° | -120° | 117° | -146° | 145° |
| 26 | -91° | 98° | -131° | 129° | -136° | 135° | -148° | 149° | -127° | 131° | -88° | 94° | -58° | 55° | -27° | 28° | -55° | 47° | -88° | 82° | -131° | 129° | -150° | 151° |
| 27 | -103° | ... | -139° | 138° | -144° | 144° | -141° | 144° | -117° | 121° | -77° | 84° | -47° | 45° | -29° | ... | -68° | 60° | -101° | 95° | -141° | 140° | -149° | 151° |
| 28 | -114° | 110° | -146° | 146° | -149° | 149° | -133° | 136° | -106° | 111° | -65° | 73° | -36° | ... | -37° | 31° | -81° | 74° | -113° | 109° | -148° | 148° | -144° | 146° |
| 29 | -124° | 122° | | | -149° | 151° | -123° | 127° | -95° | 101° | -53° | 62° | -29° | 35° | -49° | 41° | -94° | 88° | -125° | 122° | -151° | 152° | -135° | 139° |
| 30 | -134° | 132° | | | -145° | 147° | -113° | 117° | -83° | 90° | -42° | 51° | -28° | 29° | -61° | 54° | -107° | 102° | -136° | 134° | -148° | 150° | -125° | 130° |
| 31 | -141° | 141° | | | -138° | 141° | | | -72° | 79° | | | -33° | 29° | -75° | 67° | | | -145° | 144° | | | -115° | 120° |

Framtagen av André Franke, meteorolog och amatörastronom, 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°