

Vemdalen: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2020

| | Januari | Februari | Mars | April | Maj | Juni | Juli | Augusti | September | Oktober | November | December |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | -71° 77° | -108° 104° | -124° 122° | -149° 150° | -133° 137° | -87° 95° | -52° 61° | -27° 28° | -57° 51° | -85° 80° | -124° 122° | -148° 148° |
| 2 | -81° 87° | -118° 115° | -133° 132° | -146° 148° | -122° 127° | -73° 82° | -40° 49° | -32° 29° | -68° 62° | -96° 92° | -134° 132° | -153° 154° |
| 3 | -92° ... | -127° 125° | -141° 140° | -139° 142° | -109° 115° | -60° 69° | -31° 39° | -41° 35° | -78° 73° | -107° 103° | -143° 142° | -153° 154° |
| 4 | -102° 98° | -136° 135° | -147° 147° | -128° 133° | -95° 102° | -47° 56° | -27° 31° | -51° 44° | -89° 84° | -117° 114° | -150° 150° | -147° 149° |
| 5 | -112° 109° | -143° 143° | -148° 149° | -116° 121° | -81° 89° | -36° 45° | -29° 28° | -61° 55° | -99° 95° | -127° 125° | -154° 154° | -137° 141° |
| 6 | -122° 119° | -147° 148° | -143° 145° | -102° 109° | -67° 76° | -28° 35° | ... 31° | -71° 66° | -110° 107° | -137° 135° | -151° 153° | -125° 130° |
| 7 | -131° 130° | -145° 147° | -134° 137° | -88° 95° | -53° 63° | ... 29° | -35° 38° | -82° 77° | -120° 117° | -145° 144° | -144° 147° | -113° 118° |
| 8 | -140° 139° | -138° 141° | -122° 127° | -74° 82° | -41° 51° | -27° 28° | -45° 48° | -93° 88° | -130° 128° | -151° 151° | -133° 137° | ... 106° |
| 9 | -146° 146° | -127° 132° | -108° 114° | -60° 69° | ... 40° | -31° 34° | -55° 59° | -103° 99° | -139° 138° | -153° 154° | -121° 126° | -99° 93° |
| 10 | -147° 148° | -115° 120° | -94° 101° | ... 56° | -32° 31° | -39° 43° | -65° 70° | -113° 110° | -147° 146° | -148° 150° | ... 114° | -86° 80° |
| 11 | -142° 145° | -101° 108° | -80° 88° | -47° 45° | -27° 28° | -49° 53° | -76° 81° | -123° 121° | -151° 152° | -139° 143° | -108° 101° | -71° 67° |
| 12 | -133° 137° | -88° 95° | -67° 75° | -36° 36° | -29° 31° | -59° 64° | -86° 92° | -133° 131° | -150° 152° | ... 132° | -94° 87° | -57° 54° |
| 13 | -122° 126° | -74° 83° | ... 63° | -30° 30° | -35° 38° | -69° 75° | -97° 103° | -142° 141° | ... 146° | -128° 120° | -79° 74° | -44° 41° |
| 14 | -109° 115° | ... 70° | -54° 51° | -28° 29° | -44° 47° | -80° 86° | -107° 114° | -148° 148° | -144° 137° | -115° 107° | -64° 60° | -32° 31° |
| 15 | -96° 103° | -62° 59° | -43° 41° | -32° 34° | -53° 58° | -90° 97° | -117° 125° | ... 152° | -133° 126° | -100° 94° | -50° 47° | -24° 24° |
| 16 | -83° 91° | -50° 48° | -34° 34° | -39° 42° | -63° 68° | -101° 108° | -127° 135° | -151° 149° | -121° 113° | -86° 80° | -37° 35° | -24° 26° |
| 17 | ... 79° | -40° 39° | -29° 30° | -48° 51° | -74° 79° | -111° 119° | -137° 144° | -147° 142° | -107° 100° | -71° 66° | -27° 27° | -31° 34° |
| 18 | -71° 67° | -33° 33° | -30° 31° | -57° 62° | -84° 90° | -121° 129° | -145° 150° | -139° 131° | -93° 87° | -57° 53° | -23° 24° | -41° 44° |
| 19 | -59° 56° | -30° 31° | -35° 37° | -67° 72° | -94° 101° | -131° 139° | -150° 151° | -127° 120° | -78° 73° | -43° 41° | -27° 29° | -51° 56° |
| 20 | -47° 46° | -32° 33° | -42° 45° | -77° 83° | -105° 112° | -140° 147° | -150° 146° | -114° 107° | -64° 60° | -32° 31° | -35° 39° | -63° 68° |
| 21 | -38° 37° | -37° 40° | -51° 55° | -88° 94° | -115° 123° | -147° 151° | -144° 137° | -100° 94° | -50° 48° | -25° 25° | -46° 50° | -74° 80° |
| 22 | -32° 32° | -45° 49° | -61° 65° | -98° 105° | -125° 133° | -150° ... | -134° 127° | -86° 81° | -39° 37° | -25° 26° | -56° 61° | -85° ... |
| 23 | -30° 31° | -54° 59° | -71° 76° | -108° 116° | -135° 142° | -148° 150° | -122° 115° | -73° 68° | -29° 29° | -31° 33° | -67° ... | -95° 91° |
| 24 | -33° 35° | -64° 69° | -81° 87° | -119° 126° | -143° ... | -140° 143° | -109° 102° | -59° 56° | -25° 26° | -40° 43° | -78° 72° | -106° 102° |
| 25 | -40° 43° | -74° 80° | -91° 98° | -128° ... | -149° 149° | -130° 134° | -95° 90° | -47° 45° | -27° 29° | -50° 54° | -89° 84° | -117° 113° |
| 26 | -48° 52° | -84° 90° | -101° 108° | -138° 136° | -150° 151° | -118° 123° | -82° 77° | -36° 35° | -34° ... | -60° ... | -99° 95° | -127° 125° |
| 27 | -58° 62° | -94° 101° | -112° 119° | -145° 144° | -146° 148° | -105° 111° | -69° 65° | -28° 28° | -43° 37° | -71° 65° | -110° 107° | -137° 135° |
| 28 | -68° 73° | -105° 112° | -121° 129° | -149° 150° | -137° 140° | -92° 99° | -56° 53° | -26° 27° | -53° 47° | -82° 77° | -121° 118° | -146° 145° |
| 29 | -78° 83° | -114° ... | -131° 129° | -149° 150° | -126° 131° | -78° 86° | -44° ... | -30° ... | -64° 58° | -93° 88° | -131° 129° | -152° 152° |
| 30 | -88° 94° | | -139° 138° | -143° 146° | -114° 119° | -65° 73° | -34° 42° | -37° 32° | -75° 69° | -103° 99° | -140° 139° | -154° 155° |
| 31 | -98° ... | | -146° 146° | | -101° 107° | | -28° 33° | -47° 40° | | -114° 111° | | -149° 151° |

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°