

Västervik: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°