

Avesta: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°