

Norrköping: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°