

Sundsvall: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-107° 113°	... 68°	-50° 47°	below below	-30° 34°	-84° 93°	-124° 135°	above above	-136° 127°	-100° 94°	-52° 49°	-12° 12°
2	-94° 101°	-59° 56°	-36° 34°	below below	-45° 50°	-99° 109°	-138° 151°	... 111°	-122° 115°	-87° 82°	-38° 36°	below below
3	... 89°	-46° 43°	-21° 19°	-19° 22°	-60° 66°	-114° 125°	90° / -153° 51°	-161° 149°	-109° 102°	-74° 70°	-23° 22°	below below
4	-81° 76°	-31° 29°	below below	-35° 39°	-74° 82°	-128° 141°	above above	-145° 136°	-96° 90°	-61° 57°	below below	-14° 16°
5	-68° 64°	-14° 14°	below below	-50° 56°	-89° 99°	-143° 157°	above above	-131° 123°	-83° 78°	-47° 45°	below below	-30° 34°
6	-54° 51°	below below	-7° 9°	-66° 73°	-105° 115°	-159° ...	-174° -159°	-117° 110°	-70° 66°	-33° 32°	below below	-44° 49°
7	-40° 38°	below below	-26° 30°	-81° 90°	-120° 131°	above above	-155° 30°	-104° 98°	-57° 53°	-18° 17°	-18° 21°	-58° 64°
8	-25° 23°	-18° 21°	-42° 48°	-97° 107°	-135° 148°	above above	-140° 131° 144°	-91° 86°	-43° 41°	below below	-33° 38°	-73° 80°
9	-3° 3°	-35° 40°	-58° 65°	-112° 123°	-150° ...	-165° 41°	-126° 118°	-78° 74°	-29° 27°	below below	-48° 53°	-87° ...
10	below below	-51° 57°	-74° 82°	-128° 140°	-167° 107°	-149° 152°	-113° 106°	-65° 62°	-11° 11°	below below	-62° ...	-102° 96°
11	-9° 12°	-67° 74°	-89° 99°	-143° ...	above above	-134° 139°	-100° 94°	-52° 49°	below below	-23° 26°	-77° 69°	-116° 111°
12	-27° 31°	-82° 91°	-105° 115°	-159° -12°	above above	-121° 126°	-87° 82°	-38° 36°	below below	-38° 43°	-92° 85°	-131° 128°
13	-43° 49°	-97° 107°	-120° 132°	above above	-158° 161°	-108° 114°	-74° 70°	-23° 22°	-12° 15°	-53° ...	-107° 102°	-147° 144°
14	-58° 65°	-112° ...	-135° ...	above above	-143° 147°	-95° 101°	-61° 57°	below below	-30° ...	-69° 60°	-123° 118°	-163° 94°
15	-74° 81°	-127° 123°	-150° 148°	-169° -11°	-129° 134°	-82° 89°	-47° 44°	below below	-46° 34°	-84° 76°	-139° 135°	above above
16	-88° 97°	-141° 138°	-166° 166°	-152° 155°	-116° 121°	-69° 77°	-33° 31°	below below	-61° 51°	-100° 93°	-155° 153°	above above
17	-103° ...	-155° 154°	above above	-138° 142°	-103° 109°	-56° 65°	-17° 16°	-22° ...	-77° 68°	-115° 110°	-82° 172°	-158° 88°
18	-117° 112°	-154° 132°	above above	-124° 129°	-90° 97°	-42° 52°	below below	-38° 25°	-93° 85°	-131° 127°	above above	-142° 146°
19	-131° 127°	above above	-162° 135°	-111° 117°	-77° 85°	-27° 39°	below below	-54° 43°	-108° 102°	-147° 145°	-169° 125°	-127° 132°
20	-144° 142°	above above	-147° 150°	-98° 105°	-64° 73°	-8° 25°	-13° ...	-69° 60°	-124° 119°	-165° 30°	-151° 154°	-114° 119°
21	-159° 157°	-156° 54°	-133° 137°	-85° 93°	-50° 60°	... 8°	-30° 16°	-85° 77°	-139° 136°	above above	-136° 140°	-100° 107°
22	above above	-142° 146°	-120° 125°	-72° 80°	-36° 47°	below below	-46° 34°	-100° 94°	-155° 153°	above above	-122° 127°	-87° 94°
23	above above	-129° 133°	-107° 113°	-59° 68°	-20° 34°	below below	-61° 51°	-115° 110°	above above	-161° 32°	-109° 115°	... 82°
24	-166° 41°	-116° 121°	-94° 101°	-45° 55°	... 19°	-21° 24°	-76° 68°	-130° 126°	above above	-145° 149°	... 102°	-74° 70°
25	-151° 154°	-103° 109°	-81° 88°	-30° 42°	below below	-36° 41°	-91° 84°	-145° 143°	above above	-131° 136°	-96° 90°	-61° 58°
26	-137° 141°	-90° 97°	-68° 76°	... 29°	below below	-51° 57°	-106° 100°	-161° 63°	-155° 159°	... 123°	-83° 78°	-48° 45°
27	-124° 129°	-77° 84°	-54° 64°	-14° 13°	-8° 10°	-66° 73°	-120° 116°	above above	... 144°	-117° 110°	-70° 66°	-34° 32°
28	-111° 117°	-64° 72°	-40° 51°	below below	-26° 29°	-81° 89°	-135° 131°	above above	-140° 131°	-104° 98°	-57° 53°	-19° 18°
29	-98° 105°	... 60°	... 38°	below below	-41° 46°	-95° 104°	-149° 147°	-167° 168°	-126° 119°	-91° 86°	-43° 41°	below below
30	-85° 93°		-25° 24°	-13° 16°	-55° 61°	-110° 120°	-165° 147°	... 154°	-113° 106°	-78° 74°	-29° 27°	below below
31	-72° 81°		-5° 4°		-70° 77°		above above	-150° 140°		-65° 61°		-7° 9°

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°