

# Funäsdalen: 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	-29° 33°	-85° 93°	-124° 136°	above above	-136° 127°	-100° 94°	-51° 48°	-10° 10°	
2	-94° 101°	-59° 55°	-35° 33°	below below	-45° 50°	-99° 109°	-139° 152°	... 164°	-122° 115°	-87° 82°	-38° 35°	below below	
3	... 88°	-45° 42°	-19° 18°	-18° 21°	-60° 66°	-114° 125°	43° / -154°	155°	-161° 149°	-109° 102°	-74° 69°	-23° 21°	below below
4	-81° 76°	-30° 29°	below below	-35° 39°	-75° 82°	-129° 141°	above above	-145° 136°	-96° 90°	-61° 57°	below below	-13° 16°	
5	-68° 64°	-13° 12°	below below	-50° 56°	-90° 99°	-144° 158°	above above	-131° 123°	-82° 78°	-47° 44°	below below	-29° 33°	
6	-54° 51°	below below	-5° 7°	-66° 73°	-105° 115°	-160° ...	above above	-117° 110°	-69° 65°	-33° 31°	below below	-44° 49°	
7	-40° 37°	below below	-26° 30°	-81° 90°	-120° 132°	above above	-155° 158°	-104° 98°	-56° 53°	-17° 16°	-17° 20°	-58° 65°	
8	-24° 22°	-18° 21°	-42° 48°	-97° 107°	-135° 149°	above above	-140° 144°	-91° 86°	-42° 40°	below below	-33° 37°	-73° 80°	
9	below below	-35° 40°	-58° 65°	-112° 124°	-151° ...	-166° 135°	-126° 131°	-78° 74°	-28° 26°	below below	-48° 53°	-87° ...	
10	below below	-51° 57°	-74° 82°	-128° ...	-169° 166°	-149° 152°	-113° 118°	-65° 61°	-9° 9°	below below	-62° ...	-102° 96°	
11	-8° 11°	-67° 74°	-90° 99°	-143° 141°	above above	-135° 139°	-99° 94° / 106°	-52° 49°	below below	-22° 26°	-77° 69°	-117° 112°	
12	-27° 31°	-82° 91°	-105° 116°	-160° 158°	above above	-121° 126°	-86° 82°	-38° 35°	below below	-38° ...	-92° 85°	-132° 128°	
13	-43° 49°	-97° 107°	-121° 132°	above above	-158° 64°	-108° 114°	-74° 69°	-22° 21°	-11° 14°	-53° 43°	-108° 102°	-147° 145°	
14	-58° 65°	-112° ...	-136° ...	above above	-143° 147°	-95° 101°	-60° 57°	below below	-30° ...	-69° 60°	-123° 119°	-164° 163°	
15	-74° 81°	-127° 123°	-151° 149°	-171° -136°	-129° 134°	-82° 89°	-47° 44°	below below	-45° 34°	-84° 76°	-139° 136°	above above	
16	-88° 97°	-141° 139°	-168° 92°	-152° 156°	-116° 121°	-69° 77°	-32° 30°	below below	-61° 51°	-100° 93°	-156° 154°	above above	
17	-103° ...	-156° 155°	above above	-138° 142°	-103° 109°	-55° 65°	-15° 15°	-21° ...	-77° 68°	-116° 110°	above above	-158° 161°	
18	-117° 113°	-164° -47°	above above	-125° 129°	-90° 97°	-41° 52°	below below	-38° 25°	-93° 85°	-132° 128°	above above	-142° 146°	
19	-131° 128°	above above	-163° 166°	-111° 117°	-77° 85°	-26° 39°	below below	-54° 43°	-109° 103°	-148° 145°	-171° 173°	-127° 132°	
20	-145° 143°	above above	-147° 151°	-98° 105°	-64° 72°	-5° 24°	-12° ...	-69° 60°	-124° 120°	-166° 133°	-151° 155°	-114° 119°	
21	-160° 159°	-157° 160°	-133° 138°	-85° 92°	-50° 60°	... 5°	-30° 15°	-85° 77°	-140° 137°	above above	-136° 140°	-100° 107°	
22	above above	-142° 146°	-120° 125°	-72° 80°	-35° 47°	below below	-46° 34°	-100° 94°	-156° 154°	above above	-122° 127°	... 94°	
23	above above	-129° 133°	-107° 113°	-58° 68°	-19° 33°	below below	-61° 51°	-116° 110°	above above	-162° 125°	-108° 115°	-87° 82°	
24	-168° 138°	-115° 121°	-94° 100°	-45° 55°	... 18°	-20° 24°	-76° 68°	-131° 127°	above above	-145° 149°	... 102°	-74° 70°	
25	-151° 155°	-102° 109°	-81° 88°	... 42°	below below	-36° 41°	-91° 84°	-146° 143°	above above	-131° 136°	-95° 90°	-61° 58°	
26	-138° 142°	-89° 97°	-67° 76°	-30° 28°	below below	-51° 57°	-106° 100°	-162° 161°	-156° 49°	... 123°	-82° 78°	-48° 45°	
27	-124° 129°	-76° 84°	-54° 63°	-12° 11°	-6° 8°	-66° 73°	-120° 116°	above above	... 145°	-117° 110°	-69° 65°	-34° 32°	
28	-111° 117°	-63° 72°	-40° 51°	below below	-25° 29°	-81° 89°	-135° 132°	above above	-141° 131°	-104° 98°	-56° 53°	-18° 17°	
29	-98° 105°	... 60°	... 37°	below below	-40° 45°	-95° 104°	-150° 148°	-162° 91°	-127° 119°	-91° 86°	-43° 40°	below below	
30	-85° 93°		-25° 23°	-12° 15°	-55° 61°	-110° 120°	-167° 32°	... 154°	-113° 106°	-78° 73°	-28° 26°	below below	
31	-72° 80°		below below		-70° 77°		above above	-151° 140°		-65° 61°		-5° 8°	

Framtagen av André Franke, meteorolog och amatörastronom, [www.astroinfo.se](http://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°