

# Riksgränsen: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	
1	-112° 119°	... 63°	-36° 32°	below below	below below	-83° 94°	-159° 156°	above above	-158° 139°	-103° 95°	-39° 35°	below below	
2	-95° 103°	-50° 46°	below below	below below	-29° 35°	-101° 114°	above above	above above	-133° 121°	-86° 80°	-5° 2°	below below	
3	... 88°	-28° 25°	below below	below below	-51° 59°	-120° 136°	above above	above above	-115° 105°	-70° 64°	below below	below below	
4	-79° 73°	below below	below below	0° 4°	-71° 80°	162° -141°	165°	above above	... 153°	-98° 90°	-52° 48°	below below	below below
5	-62° 57°	below below	below below	-38° 45°	-89° 101°	above above	above above	-148° 133°	-81° 75°	-31° 28°	below below	below below	
6	-43° 39°	below below	below below	-59° 68°	-108° 122°	above above	above above	-126° 116°	-64° 59°	below below	below below	-27° 33°	
7	-14° 11°	below below	below below	-79° 90°	-128° 148°	above above	above above	-109° 100°	-46° 42°	below below	below below	-49° 57°	
8	below below	below below	-24° 30°	-98° 111°	-152° ...	above above	-173° -136°	-92° 85°	-22° 19°	below below	below below	-68° 77°	
9	below below	-2° 7°	-49° 57°	-118° 135°	above above	above above	-139° 145°	-75° 70°	below below	below below	-34° 40°	-86° ...	
10	below below	-39° 46°	-70° 80°	-140° ...	above above	above above	-120° 110° 126°	-58° 54°	below below	below below	-55° 63°	-105° 97°	
11	below below	-61° 69°	-90° 101°	-174° -24°	above above	-154° 65°	-103° 95°	-39° 35°	below below	below below	-74° ...	-124° 118°	
12	below below	-80° 91°	-109° 123°	above above	above above	-131° 137°	-86° 80°	-5° 3°	below below	-15° 21°	-93° 84°	-146° 141°	
13	-26° 32°	-99° 112°	-129° ...	above above	above above	-113° 120°	-69° 64°	below below	below below	-43° ...	-112° 105°	above above	
14	-50° 57°	-118° ...	-152° 148°	above above	above above	-97° 104°	-52° 47°	below below	below below	-63° 50°	-133° 127°	above above	
15	-69° 79°	-138° 133°	above above	above above	-144° 150°	-80° 89°	-31° 27°	below below	-30° ...	-83° 72°	-159° 155°	above above	
16	-88° 99°	-166° 162°	above above	above above	-124° 131°	-63° 74°	below below	below below	-53° 37°	-102° 94°	above above	above above	
17	-106° ...	above above	above above	-163° 97°	-107° 114°	-44° 58°	below below	below below	-74° 62°	-123° 116°	above above	above above	
18	-124° 119°	above above	above above	-137° 142°	-90° 99°	-19° 16° / 40°	below below	-15° ...	-93° 84°	-146° 141°	above above	above above	
19	-145° 141°	above above	above above	-118° 125°	-74° 84°	below below	below below	-43° 20°	-113° 106°	above above	above above	-141° 147°	
20	above above	above above	above above	-101° 109°	-56° 68°	below below	below below	-64° 50°	-134° 129°	above above	above above	-121° 128°	
21	above above	above above	-152° 157°	-84° 93°	-36° 52°	below below	below below	-84° 73°	-161° -19°	above above	-158° 135°	-103° 111°	
22	above above	above above	-130° 136°	-68° 78°	... 32°	below below	below below	-103° 95°	above above	above above	-133° 139°	-87° 96°	
23	above above	-143° 149°	-112° 119°	-49° 62°	below below	below below	-53° -30°	37°	-122° 116°	above above	above above	-114° 121°	... 80°
24	above above	-124° 130°	-95° 103°	-27° 45°	below below	below below	-73° 61°	-144° 139°	above above	above above	... 105°	-70° 65°	
25	above above	-106° 114°	-79° 88°	... 23°	below below	-9° 14°	-91° 82°	above above	above above	-147° 153°	-97° 90°	-53° 48°	
26	-162° 142°	-90° 98°	-62° 73°	below below	below below	-39° 46°	-110° 103°	above above	above above	... 132°	-81° 75°	-32° 29°	
27	-136° 142°	-73° 83°	-43° 57°	below below	below below	-60° 68°	-129° 123°	above above	above above	... 116°	-64° 59°	below below	
28	-118° 124°	-56° 68°	... 39°	below below	below below	-78° 88°	-151° 148°	above above	... 145°	-109° 100°	-46° 42°	below below	
29	-101° 109°	... 51°	-15° 12°	below below	-21° 26°	-115° -96°	108°	above above	above above	-140° 127°	-92° 85°	-22° 19°	below below
30	-85° 93°		below below	below below	-45° 52°	-134° 129°	above above	above above	-120° 111°	-75° 70°	below below	below below	
31	-68° 78°		below below		-65° 73°		above above	... -12°		-58° 53°		below below	

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°