

# Riksgränsen: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2022

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	below below	-11° 16°	-27° 33°	-91° 101°	-134° 150°	above above	above above	-113° 104°	-46° 42°	below below	-3° 8°	-68° ...
2	below below	-38° 44°	-48° 55°	-107° 119°	-153° ...	above above	above above	-96° 88°	-21° 18°	below below	-36° 42°	-85° 77°
3	below below	-57° 64°	-66° 74°	-123° 137°	above above	above above	-144° 149°	-79° 72°	below below	below below	-56° ...	-102° 95°
4	below below	-74° 82°	-82° 91°	-140° ...	above above	above above	-125° 131°	-61° 56°	below below	below below	-74° 63°	-118° 113°
5	-27° 32°	-90° 99°	-98° 109°	-163° 53°	above above	-163° 68°	-108° 115°	-40° 36°	below below	-19° 24°	-90° 82°	-136° 131°
6	-48° 54°	-105° ...	-114° 126°	above above	above above	-138° 143°	-91° 100°	-7° 4°	below below	-43° ...	-107° 100°	-157° 154°
7	-65° 72°	-121° 116°	-130° ...	above above	above above	-120° 126°	-73° 67° / 84°	below below	below below	-62° 50°	-124° 119°	above above
8	-81° 89°	-137° 133°	-148° 145°	above above	above above	-102° 110°	-55° 50°	below below	-30° ...	-80° 70°	-142° 139°	above above
9	-96° ...	-155° 153°	above above	above above	-152° 156°	-85° 94°	-32° 29°	below below	-52° 36°	-97° 89°	-169° 82°	above above
10	-111° 106°	above above	above above	above above	-131° 136°	-66° 78°	below below	below below	-70° 59°	-114° 108°	above above	above above
11	-126° 122°	above above	above above	-175° -146°	-112° 119°	-46° 60°	below below	-15° ...	-88° 79°	-131° 127°	above above	above above
12	-142° 139°	above above	above above	-141° 147°	-94° 103°	-17° 41°	below below	-42° 20°	-105° 98°	-152° 148°	above above	above above
13	-164° 161°	above above	above above	-122° 128°	-76° 87°	... 14°	below below	-61° 48°	-122° 116°	above above	above above	-150° 28°
14	above above	above above	above above	-104° 112°	-56° 69°	below below	below below	-79° 69°	-140° 136°	above above	above above	-130° 136°
15	above above	above above	-154° 48°	-85° 95°	-33° 51°	below below	below below	-96° 88°	-163° 82°	above above	above above	-112° 119°
16	above above	-143° 148°	-132° 138°	-66° 78°	... 29°	below below	-30° 36°	-112° 106°	above above	above above	-142° 147°	-95° 104°
17	above above	-124° 130°	-113° 120°	-46° 60°	below below	below below	-69° 59°	-129° 124°	above above	above above	-123° 129°	... 88°
18	above above	-106° 114°	-95° 104°	... 41°	below below	-14° 19°	-86° 78°	-147° 144°	above above	above above	... 113°	-78° 72°
19	-159° -13°	-89° 98°	-77° 87°	-17° 14°	below below	-40° 46°	-102° 96°	above above	above above	-156° 160°	-105° 97°	-60° 55°
20	-136° 142°	-71° 82°	-58° 70°	below below	below below	-59° 66°	-118° 113°	above above	above above	... 139°	-88° 81°	-39° 34°
21	-118° 125°	... 65°	... 53°	below below	below below	-76° 84°	-135° 131°	above above	above above	-133° 122°	-70° 64°	below below
22	-101° 109°	-52° 47°	-36° 33°	below below	-26° 31°	-92° 101°	-154° 151°	above above	... 150°	-115° 105°	-50° 45°	below below
23	-84° 93°	-30° 26°	below below	below below	-47° 53°	-107° 118°	above above	above above	-145° 131°	-97° 89°	-24° 21°	below below
24	... 77°	below below	below below	below below	-64° 72°	-123° 136°	above above	above above	-125° 114°	-79° 73°	below below	below below
25	-66° 61°	below below	below below	-33° 39°	-81° 89°	-102° 159°	above above	... 151°	-107° 98°	-60° 55°	below below	below below
26	-47° 42°	below below	below below	-53° 59°	-96° 106°	above above	above above	-160° 142°	-89° 82°	-39° 35°	below below	-18° 24°
27	-22° 19°	below below	below below	-70° 77°	-112° 124°	above above	above above	-136° 124°	-71° 65°	below below	below below	-44° 50°
28	below below	below below	-16° 21°	-86° 95°	-128° 142°	above above	above above	-118° 108°	-52° 47°	below below	below below	-63° 71°
29	below below		-40° 46°	-101° 112°	-145° 172°	above above	above above	-101° 93°	-29° 26°	below below	-29° 35°	-80° 90°
30	below below		-59° 66°	-117° 130°	-155° ...	above above	-151° 136° 14°	-83° 77°	below below	below below	-50° 58°	-97° ...
31	below below		-75° 84°		above above		-130° 120°	-66° 60°		below below		-114° 108°

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°