

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

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-28° 27°	-40° 44°	-46° 51°	-91° 99°	-122° 131°	-156° 156°	-148° 151°	-106° 101°	-58° 55°	-23° 22°	-38° 42°	-73° ...
2	-22° 22°	-52° 57°	-59° 64°	-103° 111°	-133° 142°	-158° 159°	-138° 142°	-94° 89°	-45° 42°	-15° 16°	-51° 56°	-86° 80°
3	-25° 27°	-65° 71°	-71° 78°	-115° 124°	-143° ...	-154° 16°	-127° 131°	-81° 76°	-32° 30°	-19° 21°	-64° ...	-99° 94°
4	-34° 38°	-77° 84°	-84° 91°	-126° ...	-152° 152°	-146° 148°	-115° 120°	-68° 64°	-21° 20°	-30° 33°	-77° 70°	-111° 107°
5	-46° 51°	-90° 97°	-96° 104°	-137° 135°	-158° 158°	-135° 139°	-103° 109°	-55° 51°	-17° 18°	-42° ...	-90° 84°	-123° 120°
6	-58° 64°	-102° ...	-108° 117°	-147° 146°	-158° 159°	-124° 128°	-90° 97°	-41° 39°	-23° 26°	-56° 47°	-103° 98°	-135° 133°
7	-71° 77°	-113° 109°	-120° ...	-155° 154°	-152° 154°	-111° 117°	-77° 85°	-28° 27°	-35° ...	-69° 61°	-115° 112°	-146° 144°
8	-83° 90°	-124° 121°	-131° 128°	-158° 159°	-142° 145°	-99° 105°	-64° 73°	-19° 19°	-48° 39°	-82° 76°	-128° 125°	-155° 155°
9	-95° ...	-134° 132°	-141° 139°	-155° 157°	-131° 135°	-86° 93°	-50° 60°	-19° ...	-61° 53°	-95° 90°	-139° 137°	-161° 161°
10	-106° 102°	-144° 143°	-150° 149°	-148° 150°	-119° 124°	-72° 80°	-36° 47°	-28° 21°	-75° 68°	-108° 104°	-150° 149°	-159° 104°
11	-117° 114°	-151° 151°	-156° 156°	-137° 141°	-106° 112°	-58° 67°	-24° 34°	-41° 32°	-88° 82°	-121° 117°	-158° 158°	-152° 154°
12	-127° 125°	-156° 14°	-157° 158°	-126° 130°	-93° 100°	-43° 54°	-18° 24°	-54° 46°	-101° 96°	-133° 130°	-162° 163°	-142° 145°
13	-137° 136°	-154° 156°	-152° 154°	-113° 119°	-79° 87°	-30° 41°	-23° 19°	-68° 60°	-114° 110°	-144° 142°	-157° 159°	-130° 134°
14	-146° 145°	-148° 150°	-143° 146°	-100° 106°	-65° 74°	... 29°	-35° 26°	-81° 75°	-126° 123°	-154° 153°	-148° 151°	-118° 123°
15	-153° 153°	-138° 141°	-132° 136°	-86° 94°	-50° 61°	-20° 20°	-48° 39°	-94° 89°	-137° 135°	-160° 161°	-138° 141°	-106° 112°
16	-155° 156°	-127° 131°	-120° 125°	-72° 81°	-36° 47°	-20° 21°	-61° 53°	-107° 102°	-148° 147°	-161° 162°	-126° 130°	... 100°
17	-152° 154°	-114° 120°	-107° 113°	-58° 67°	... 34°	-29° 32°	-74° 67°	-119° 115°	-156° 156°	-154° 156°	-114° 119°	-94° 88°
18	-144° 147°	-102° 108°	-93° 100°	-43° 54°	-24° 23°	-41° 45°	-87° 81°	-130° 128°	-161° 38°	-144° 147°	... 107°	-81° 76°
19	-134° 138°	-89° 96°	-80° 88°	... 41°	-18° 19°	-54° 59°	-99° 94°	-141° 139°	-158° 159°	... 137°	-101° 95°	-67° 63°
20	-123° 127°	-75° 83°	-66° 75°	-30° 29°	-23° 25°	-66° 73°	-111° 107°	-150° 150°	-149° 152°	-133° 125°	-88° 83°	-53° 50°
21	-110° 116°	... 71°	-52° 62°	-20° 21°	-33° 37°	-79° 86°	-123° 120°	-157° 34°	... 142°	-121° 114°	-75° 70°	-39° 37°
22	-98° 104°	-62° 58°	... 49°	-19° 20°	-46° 50°	-91° 99°	-134° 132°	-159° 51°	-139° 132°	-108° 102°	-60° 57°	-26° 25°
23	-85° 92°	-49° 46°	-39° 37°	-26° 29°	-58° 64°	-103° 111°	... 142°	... 156°	-127° 120°	-95° 89°	-46° 43°	-16° 16°
24	... 80°	-36° 34°	-27° 26°	-37° 41°	-70° 77°	-115° 123°	-144° 152°	-154° 148°	-115° 108°	-82° 76°	-32° 30°	-18° 20°
25	-72° 67°	-25° 25°	-20° 20°	-49° 54°	-83° 90°	-126° 135°	-153° 75°	-145° 138°	-102° 96°	-68° 63°	-20° 19°	-29° 33°
26	-58° 55°	-20° 21°	-21° 23°	-62° 68°	-95° 102°	-137° 145°	-158° 43°	-134° 127°	-89° 84°	-54° 50°	-15° 16°	-42° 47°
27	-45° 43°	-24° 27°	-30° 33°	-74° 81°	-107° 115°	-146° 154°	-157° 153°	-122° 116°	-76° 71°	-39° 37°	-22° 25°	-56° 62°
28	-33° 31°	-34° 38°	-41° 46°	-87° 94°	-118° 127°	-154° 159°	-151° 145°	-110° 104°	-62° 58°	-26° 25°	-34° 38°	-69° 76°
29	-23° 23°		-54° 59°	-99° 106°	-129° 138°	-158° ...	-141° 134°	-98° 92°	-48° 46°	-16° 17°	-47° 52°	-83° ...
30	-22° 23°		-66° 72°	-111° 119°	-140° 148°	-156° 30°	-130° 124°	-85° 80°	-35° 33°	-17° 18°	-60° 66°	-95° 90°
31	-29° 32°		-79° 86°		-149° ...		-119° 112°	-71° 67°		-26° 29°		-108° 103°

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°