

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

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