

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

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

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°