

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

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