

# Haparanda: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-110° 116°	... 66°	-44° 40°	below below	-13° 17°	-83° 93°	-147° 144°	above above	-146° 133°	-102° 95°	-46° 43°	below below
2	-95° 102°	-55° 51°	-24° 22°	below below	-37° 42°	-100° 111°	above above	above above	-128° 118°	-87° 81°	-27° 25°	below below
3	-80° 89°	-38° 35°	below below	below below	-55° 62°	-117° 130°	above above	... 165°	-112° 104°	-72° 67°	below below	below below
4	... 75°	-14° 12°	below below	-23° 28°	-72° 81°	-134° 151°	above above	-161° 144°	-97° 90°	-57° 53°	below below	below below
5	-65° 61°	below below	below below	-44° 50°	-89° 99°	-154° ...	above above	-139° 128°	-82° 77°	-40° 37°	below below	-13° 17°
6	-49° 45°	below below	below below	-62° 70°	-106° 118°	above above	above above	-122° 113°	-67° 63°	-19° 17°	below below	-36° 41°
7	-30° 28°	below below	-1° 5°	-80° 89°	-124° 139°	above above	above above	-107° 99°	-52° 48°	below below	below below	-54° 60°
8	below below	below below	-33° 39°	-97° 109°	-142° 165°	above above	-151° 138° 156°	-92° 86°	-34° 32°	below below	-20° 25°	-70° 78°
9	below below	-23° 28°	-53° 61°	-115° 128°	-165° ...	above above	-133° 123°	-77° 72°	-7° 5°	below below	-41° 47°	-86° ...
10	below below	-45° 51°	-71° 80°	-133° ...	above above	-170° -42°	-116° 108°	-62° 58°	below below	below below	-58° 66°	-103° 96°
11	below below	-63° 71°	-89° 100°	-154° 151°	above above	-143° 148°	-101° 95°	-46° 43°	below below	below below	-75° ...	-120° 114°
12	-7° 12°	-81° 90°	-107° 119°	above above	above above	-126° 132°	-87° 81°	-27° 25°	below below	-28° 33°	-92° 84°	-138° 134°
13	-35° 41°	-98° 109°	-124° 139°	above above	above above	-111° 117°	-72° 67°	below below	below below	-48° ...	-109° 103°	-160° 157°
14	-54° 61°	-115° ...	-143° ...	above above	-157° 70°	-96° 103°	-57° 53°	below below	-14° 18°	-66° 54°	-127° 122°	above above
15	-71° 80°	-132° 128°	-167° 119°	above above	-137° 142°	-81° 90°	-40° 37°	below below	-38° ...	-83° 74°	-147° 144°	above above
16	-88° 97°	-151° 148°	above above	above above	-120° 126°	-66° 76°	-18° 16°	below below	-57° 44°	-101° 93°	above above	above above
17	-104° ...	above above	above above	-148° 153°	-105° 112°	-50° 62°	below below	below below	-75° 65°	-119° 113°	above above	above above
18	-120° 115°	above above	above above	-131° 136°	-91° 98°	-32° 30° / 47°	below below	-28° ...	-93° 84°	-138° 133°	above above	-155° 159°
19	-137° 133°	above above	above above	-115° 121°	-76° 84°	below below	below below	-48° 33°	-110° 104°	-161° 69°	above above	-134° 140°
20	-156° -24°	above above	-165° 70°	-100° 107°	-60° 71°	below below	below below	-66° 55°	-129° 123°	above above	above above	-118° 124°
21	above above	above above	-142° 146°	-85° 93°	-44° 56°	below below	-14° ...	-84° 75°	-149° 145°	above above	-146° 150°	-102° 109°
22	above above	-155° 159°	-125° 131°	-70° 79°	-24° 40°	below below	-38° 19°	-101° 94°	above above	above above	-128° 133°	-87° 95°
23	above above	-136° 141°	-110° 116°	-54° 65°	... 21°	below below	-57° 44°	-119° 113°	above above	above above	-112° 118°	... 82°
24	above above	-120° 126°	-95° 102°	-37° 51°	below below	below below	-74° 64°	-137° 132°	above above	-161° 141°	... 104°	-73° 68°
25	above above	-105° 111°	-80° 88°	... 34°	below below	-25° 30°	-91° 83°	-157° 155°	above above	-139° 144°	-97° 90°	-57° 53°
26	-148° 152°	-90° 98°	-65° 75°	-13° 11°	below below	-45° 51°	-107° 101°	above above	above above	... 128°	-82° 77°	-41° 38°
27	-130° 135°	-75° 84°	-49° 60°	below below	below below	-62° 70°	-124° 119°	above above	-152° 15°	... 113°	-67° 63°	-21° 19°
28	-115° 121°	-60° 70°	-31° 45°	below below	below below	-95° 88°	-142° 138°	above above	... 138°	-107° 99°	-52° 48°	below below
29	-100° 107°	... 56°	... 28°	below below	-31° 37°	-112° 106°	-165° 55°	above above	-133° 123°	-92° 86°	-34° 32°	below below
30	-85° 93°		below below	below below	-50° 57°	-129° 124°	above above	above above	-117° 109°	-77° 72°	-8° 6°	below below
31	-70° 80°		below below		-67° 75°		above above	... 150°		-62° 58°		below below

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°