

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

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-107° 113°	... 68°	-49° 46°	below below	-27° 31°	-84° 93°	-125° 137°	above above	-137° 128°	-100° 94°	-51° 48°	below below
2	-94° 101°	-58° 55°	-34° 31°	below below	-43° 49°	-99° 109°	13° / -140° 155°	... 167°	-123° 115°	-87° 82°	-36° 34°	below below
3	... 88°	-44° 41°	-16° 14°	-14° 17°	-59° 65°	-115° 126°	above above	-166° 151°	-109° 103°	-73° 69°	-19° 18°	below below
4	-81° 76°	-28° 26°	below below	-33° 37°	-74° 82°	-130° 143°	above above	-148° 137°	-96° 90°	-60° 56°	below below	-7° 9°
5	-67° 63°	-5° 4°	below below	-49° 55°	-90° 99°	-145° 162°	above above	-132° 124°	-82° 78°	-46° 43°	below below	-27° 31°
6	-53° 50°	below below	below below	-65° 73°	-105° 116°	-163° ...	above above	-118° 111°	-69° 65°	-31° 29°	below below	-43° 48°
7	-38° 36°	below below	-23° 27°	-81° 90°	-121° 133°	above above	-158° 161°	-105° 98°	-55° 52°	-12° 11°	-13° 16°	-57° 64°
8	-21° 19°	-14° 17°	-41° 46°	-97° 107°	-137° 151°	above above	-142° 146°	-91° 86°	-41° 39°	below below	-31° 35°	-72° 80°
9	below below	-33° 38°	-57° 64°	-113° 125°	-153° ...	-155° -49°	-127° 132°	-78° 73°	-25° 24°	below below	-47° 52°	-87° ...
10	below below	-50° 56°	-73° 82°	-129° ...	above above	-151° 155°	-113° 106° / 119°	-64° 61°	below below	below below	-62° ...	-102° 96°
11	below below	-66° 74°	-90° 99°	-145° 142°	above above	-136° 140°	-100° 94°	-51° 48°	below below	-19° 23°	-77° 69°	-117° 112°
12	-25° 29°	-82° 91°	-106° 116°	-163° 128°	above above	-122° 127°	-86° 81°	-36° 34°	below below	-37° 42°	-92° 85°	-133° 129°
13	-42° 47°	-98° 107°	-121° 134°	above above	-163° 108°	-108° 114°	-73° 69°	-19° 18°	-3° 6°	-52° ...	-108° 102°	-149° 147°
14	-58° 64°	-113° ...	-137° ...	above above	-145° 149°	-95° 102°	-60° 56°	below below	-27° ...	-68° 59°	-124° 119°	-170° -42°
15	-73° 81°	-128° 124°	-153° 151°	above above	-131° 135°	-82° 89°	-46° 43°	below below	-44° 32°	-84° 76°	-140° 137°	above above
16	-88° 97°	-143° 140°	-88° 177°	-155° 5°	-117° 122°	-68° 77°	-30° 28°	below below	-60° 50°	-100° 93°	-158° 157°	above above
17	-103° ...	-159° 157°	above above	-140° 144°	-103° 110°	-54° 64°	-10° 9°	-18° ...	-77° 68°	-116° 111°	above above	-162° 166°
18	-118° 113°	above above	above above	-126° 130°	-90° 97°	-40° 51°	below below	-36° 22°	-93° 85°	-133° 129°	above above	-144° 148°
19	-132° 129°	above above	-169° -99°	-112° 118°	-77° 85°	-23° 37°	below below	-53° 41°	-109° 103°	-150° 147°	above above	-129° 134°
20	-147° 145°	above above	-149° 153°	-99° 105°	-63° 72°	... 22°	below below	-69° 59°	-125° 120°	-172° 171°	-154° 157°	-114° 120°
21	-163° 21°	-160° 163°	-135° 139°	-85° 93°	-49° 59°	below below	-28° -5° 8°	-85° 77°	-141° 138°	above above	-138° 142°	-101° 107°
22	above above	-144° 148°	-121° 126°	-72° 80°	-34° 46°	below below	-44° 32°	-101° 94°	-159° 17°	above above	-123° 128°	... 94°
23	above above	-130° 135°	-107° 113°	-58° 67°	-15° 31°	below below	-60° 50°	-116° 111°	above above	-167° 163°	-109° 115°	-87° 82°
24	above above	-116° 122°	-94° 101°	-43° 54°	... 14°	-17° 20°	-76° 67°	-132° 128°	above above	-148° 151°	... 102°	-74° 69°
25	-154° 157°	-103° 109°	-81° 88°	... 41°	below below	-34° 39°	-91° 84°	-148° 145°	above above	-132° 137°	-96° 90°	-60° 57°
26	-139° 143°	-90° 97°	-67° 76°	-28° 26°	below below	-50° 56°	-106° 100°	-166° 165°	-159° 86°	... 124°	-82° 77°	-47° 44°
27	-125° 130°	-76° 84°	-53° 63°	-3° 2°	below below	-65° 72°	-121° 117°	above above	... 147°	-118° 111°	-69° 65°	-32° 30°
28	-112° 118°	-63° 72°	-38° 50°	below below	-23° 26°	-80° 89°	-136° 133°	above above	-142° 133°	-105° 98°	-55° 52°	-13° 12°
29	-99° 105°	... 59°	... 36°	below below	-39° 44°	-95° 105°	-152° 150°	above above	-128° 119°	-91° 86°	-41° 39°	below below
30	-85° 93°		-22° 20°	-5° 8°	-54° 61°	-110° 121°	-130° 135°	... 157°	-114° 107°	-78° 73°	-26° 24°	below below
31	-72° 80°		below below		-69° 77°		above above	-153° 142°		-64° 60°		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°