

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

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-106° 112°	... 69°	... 49°	-2° 2°	-33° 37°	-85° 93°	-123° 133°	-49° 168°	-134° 126°	-100° 94°	-54° 51°	-19° 19°
2	-94° 100°	-61° 57°	-39° 37°	-10° 12°	-47° 52°	-99° 108°	-136° 148°	... -5°	-121° 114°	-87° 82°	-41° 39°	-7° 7°
3	... 89°	-48° 45°	-25° 24°	-23° 27°	-61° 67°	-113° 123°	-149° 161°	-155° 146°	-108° 102°	-75° 70°	-28° 26°	-8° 9°
4	-81° 77°	-34° 33°	-12° 12°	-37° 42°	-75° 83°	-127° 138°	-162° 170°	-142° 134°	-95° 90°	-62° 59°	-14° 14°	-20° 23°
5	-69° 65°	-21° 20°	-4° 5°	-52° 58°	-89° 98°	-141° 153°	-162° 165°	-129° 122°	-83° 78°	-49° 47°	-1° 2°	-33° 37°
6	-56° 53°	-8° 9°	-16° 18°	-66° 74°	-104° 114°	-154° ...	-163° 153°	-116° 110°	-70° 67°	-36° 35°	-10° 12°	-46° 51°
7	-42° 40°	-10° 12°	-30° 34°	-81° 90°	-119° 130°	-166° 20°	-150° 141°	-104° 98°	-58° 55°	-23° 22°	-23° 26°	-59° 66°
8	-29° 27°	-23° 26°	-44° 50°	-96° 106°	-133° 145°	-168° 105°	-137° 129°	-91° 86°	-45° 43°	-9° 9°	-36° 40°	-73° 80°
9	-15° 15°	-38° 42°	-59° 66°	-111° 122°	-147° ...	-158° 160°	-124° 117°	-79° 74°	-32° 31°	below below	-50° 55°	-87° ...
10	-8° 9°	-52° 58°	-74° 82°	-126° 138°	-160° 159°	-145° 149°	-112° 106°	-66° 63°	-19° 18°	-13° 15°	-63° ...	-101° 95°
11	-17° 20°	-67° 75°	-89° 99°	-140° ...	-170° 160°	-132° 137°	-99° 94°	-54° 51°	-4° 4°	-27° 30°	-78° 70°	-115° 111°
12	-31° 35°	-82° 91°	-104° 114°	-154° 153°	-165° 113°	-120° 125°	-87° 82°	-41° 39°	-4° 6°	-41° ...	-92° 85°	-130° 126°
13	-45° 50°	-97° 106°	-119° 130°	-166° 151°	-153° 156°	-107° 113°	-74° 70°	-28° 26°	-19° 22°	-55° 45°	-107° 101°	-144° 141°
14	-60° 66°	-111° ...	-133° ...	-171° -52°	-140° 144°	-95° 101°	-62° 58°	-14° 14°	-33° ...	-69° 61°	-122° 117°	-157° 157°
15	-74° 81°	-125° 121°	-147° 145°	-161° 87°	-127° 132°	-82° 89°	-49° 46°	-1° 2°	-47° 37°	-84° 77°	-136° 133°	-169° 169°
16	-88° 97°	-138° 136°	-160° 159°	-148° 151°	-115° 120°	-70° 78°	-36° 34°	-12° 14°	-62° 53°	-99° 93°	-151° 149°	-166° 165°
17	-102° ...	-151° 150°	-170° -84°	-136° 140°	-103° 109°	-57° 66°	-22° 22°	-26° ...	-77° 69°	-115° 109°	-164° 164°	-153° 156°
18	-116° 111°	-163° 163°	-168° -36°	-123° 128°	-90° 97°	-44° 54°	-9° 10°	-40° 30°	-92° 85°	-130° 126°	-166° 134°	-139° 143°
19	-129° 126°	-164° 94°	-156° 28°	-111° 116°	-78° 85°	-31° 41°	-7° ...	-55° 45°	-108° 102°	-144° 142°	-161° 163°	-126° 131°
20	-142° 140°	-163° 161°	-144° 147°	-98° 104°	-65° 73°	-17° 29°	-19° 8°	-70° 61°	-123° 118°	-158° 157°	-147° 150°	-113° 118°
21	-154° 153°	-152° 155°	-131° 135°	-86° 93°	-52° 61°	... 17°	-33° 22°	-85° 77°	-137° 134°	-171° 161°	-134° 138°	-100° 106°
22	-164° -8°	-139° 143°	-119° 124°	-73° 81°	-39° 49°	-6° 7°	-47° 37°	-100° 94°	-151° 150°	-168° 152°	-121° 126°	-87° 94°
23	-167° 70°	-127° 131°	-106° 112°	-60° 69°	-25° 37°	-12° 14°	-62° 53°	-114° 109°	-165° 108°	-155° 158°	-108° 114°	... 82°
24	-159° 161°	-114° 120°	-94° 100°	-47° 57°	... 24°	-25° 28°	-76° 69°	-129° 125°	-174° -86°	-142° 146°	... 102°	-75° 71°
25	-147° 151°	-102° 108°	-81° 88°	-34° 44°	-12° 12°	-39° 43°	-91° 84°	-142° 140°	-164° 129°	-129° 134°	-95° 90°	-62° 59°
26	-135° 139°	-90° 96°	-69° 77°	... 32°	-5° 7°	-53° 58°	-105° 99°	-156° 155°	-151° 154°	... 122°	-83° 78°	-50° 47°
27	-123° 127°	-77° 85°	-56° 65°	-20° 20°	-16° 18°	-67° 74°	-119° 115°	-168° 165°	... 142°	-116° 110°	-70° 67°	-37° 35°
28	-110° 116°	-65° 73°	-43° 53°	-7° 7°	-29° 33°	-81° 89°	-133° 130°	-171° -67°	-138° 130°	-104° 98°	-58° 55°	-24° 23°
29	-98° 104°	-52° 61°	... 40°	-6° 8°	-43° 48°	-95° 104°	-146° 144°	-160° 74°	-125° 118°	-91° 86°	-45° 43°	-11° 11°
30	-86° 93°		-29° 28°	-19° 22°	-57° 63°	-109° 119°	-159° 48°	... 150°	-112° 106°	-79° 74°	-32° 31°	-5° 6°
31	-73° 81°		-16° 15°		-71° 78°		-169° -35°	-147° 138°		-66° 62°		-16° 18°

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°