

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

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	
1	-109° 116°	... 65°	-44° 40°	below below	-15° 19°	-84° 93°	-147° 144° -129°	above above	-145° 133°	-101° 95°	-46° 42°	below below	
2	-95° 102°	-55° 51°	-24° 22°	below below	-38° 43°	-100° 111°	above above	above above	-127° 118°	-87° 81°	-27° 25°	below below	
3	... 88°	-38° 35°	below below	below below	-56° 63°	-117° 130°	above above	... 163°	-111° 104°	-72° 67°	below below	below below	
4	-80° 75°	-15° 13°	below below	below below	-24° 29°	-73° 81°	-134° 151°	above above	-159° 143°	-97° 90°	-57° 53°	below below	below below
5	-65° 60°	below below	below below	below below	-45° 51°	-90° 100°	-154° ...	above above	-138° 127°	-82° 76°	-40° 37°	below below	-15° 19°
6	-49° 45°	below below	below below	below below	-63° 71°	-107° 119°	above above	above above	-122° 113°	-67° 62°	-20° 17°	below below	-37° 42°
7	-30° 28°	below below	-6° 10°	-80° 90°	-124° 139°	above above	above above	-106° 99°	-51° 48°	below below	below below	below below	-54° 61°
8	below below	below below	-34° 40°	-98° 109°	-143° ...	above above	-150° 155°	-91° 85°	-34° 32°	below below	-21° 26°	-71° 79°	
9	below below	-24° 29°	-54° 61°	-115° 129°	-167° 122°	above above	-132° 137°	-77° 72°	-7° 6°	below below	-42° 48°	-87° ...	
10	below below	-45° 52°	-72° 81°	-133° ...	above above	-167° 124°	-116° 108° 122°	-62° 58°	below below	below below	-59° ...	-103° 96°	
11	below below	-64° 72°	-90° 100°	-154° 151°	above above	-143° 147°	-101° 94°	-46° 43°	below below	below below	-76° 66°	-120° 115°	
12	-10° 14°	-81° 91°	-107° 119°	above above	above above	-126° 131°	-86° 81°	-28° 25°	below below	-29° 34°	-93° 85°	-138° 134°	
13	-36° 41°	-98° 109°	-125° ...	above above	above above	-110° 117°	-72° 67°	below below	below below	-48° ...	-110° 103°	-160° 43°	
14	-54° 62°	-115° ...	-143° 139°	above above	-155° 159°	-96° 103°	-56° 52°	below below	-15° 20°	-66° 55°	-128° 123°	above above	
15	-72° 80°	-132° 128°	-167° 16°	above above	-136° 141°	-81° 89°	-40° 37°	below below	-39° ...	-84° 74°	-147° 144°	above above	
16	-88° 98°	-151° 148°	above above	above above	-120° 126°	-66° 76°	-18° 16°	below below	-58° 45°	-101° 94°	above above	above above	
17	-104° ...	above above	above above	-147° 152°	-105° 112°	-50° 62°	below below	below below	-75° 65°	-119° 113°	above above	above above	
18	-121° 115°	above above	above above	-130° 135°	-90° 98°	-32° 47°	below below	-29° ...	-93° 85°	-138° 134°	above above	-154° 53°	
19	-137° 133°	above above	above above	-114° 121°	-75° 84°	... 30°	below below	-49° 34°	-111° 104°	-161° 158°	above above	-134° 139°	
20	-156° 154°	above above	-163° 153°	-100° 107°	-60° 70°	below below	below below	-67° 56°	-129° 124°	above above	above above	-117° 123°	
21	above above	above above	-141° 146°	-85° 93°	-44° 56°	below below	below below	-84° 75°	-149° 145°	above above	-145° 149°	-102° 109°	
22	above above	-154° 21°	-124° 130°	-70° 79°	-24° 40°	below below	-39° 21° -16°	-102° 94°	above above	above above	-127° 132°	... 95°	
23	above above	-135° 140°	-109° 116°	-54° 65°	... 21°	below below	-57° 45°	-119° 113°	above above	above above	-111° 118°	-87° 81°	
24	above above	-119° 125°	-94° 102°	-37° 50°	below below	below below	-74° 65°	-137° 132°	above above	-159° 28°	... 104°	-72° 67°	
25	above above	-104° 111°	-80° 88°	... 34°	below below	-26° 31°	-91° 83°	-157° 155°	above above	-138° 143°	-96° 90°	-57° 53°	
26	-147° 151°	-90° 97°	-65° 74°	-13° 11°	below below	-46° 52°	-108° 101°	above above	above above	... 127°	-82° 76°	-41° 38°	
27	-130° 135°	-75° 84°	-49° 60°	below below	below below	-63° 71°	-124° 119°	above above	-151° 155°	-121° 113°	-67° 62°	-21° 19°	
28	-114° 120°	-60° 70°	... 45°	below below	-3° 7°	-80° 88°	-142° 139°	above above	... 138°	-106° 99°	-52° 48°	below below	
29	-100° 107°	... 56°	-31° 28°	below below	-32° 38°	-96° 106°	-165° 163°	above above	-133° 123°	-91° 85°	-34° 32°	below below	
30	-85° 93°		below below	below below	-51° 57°	-112° 124°	above above	-174° -142°	-116° 108°	-77° 72°	-8° 6°	below below	
31	-70° 79°		below below		-67° 75°		above above	... 149°		-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°