

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

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	
1	-109° 115°	... 67°	-46° 43°	below below	-20° 24°	-84° 93°	-144° 141°	above above	-142° 131°	-101° 95°	-48° 45°	below below	
2	-95° 102°	-57° 53°	-29° 26°	below below	-40° 45°	-100° 110°	-165° 122°	above above	-126° 117°	-87° 81°	-31° 29°	below below	
3	-80° 89°	-41° 38°	below below	below below	-57° 64°	-116° 128°	above above	... 158°	-111° 104°	-73° 68°	-5° 4°	below below	
4	... 75°	-22° 20°	below below	below below	-27° 32°	-73° 81°	-132° 147°	above above	-154° 141°	-96° 90°	-58° 54°	below below	below below
5	-66° 62°	below below	below below	below below	-46° 52°	-89° 99°	-150° ...	above above	-136° 126°	-82° 77°	-43° 40°	below below	-20° 24°
6	-51° 47°	below below	below below	below below	-63° 71°	-106° 117°	above above	above above	-120° 112°	-68° 64°	-25° 23°	below below	-39° 44°
7	-34° 31°	below below	-14° 19°	-80° 90°	-122° 136°	above above	-174° -121°	-106° 99°	-53° 50°	below below	below below	below below	-55° 62°
8	-9° 8°	below below	-37° 42°	-97° 108°	-140° 158°	above above	-147° <sup>135°</sup> 151°	-92° 86°	-37° 35°	below below	-25° 30°	-71° 79°	
9	below below	-28° 33°	-55° 62°	-114° 127°	-160° ...	above above	-130° 121°	-77° 73°	-18° 16°	below below	-43° 49°	-87° ...	
10	below below	-47° 53°	-72° 81°	-131° ...	above above	-160° 121°	-115° 108°	-63° 59°	below below	below below	-60° 67°	-102° 96°	
11	below below	-64° 72°	-89° 99°	-150° 147°	above above	-140° 145°	-101° 94°	-48° 45°	below below	-7° 11°	-76° ...	-119° 113°	
12	-17° 21°	-81° 91°	-106° 118°	above above	above above	-124° 130°	-87° 81°	-32° 29°	below below	-32° 37°	-92° 85°	-136° 132°	
13	-38° 44°	-98° 108°	-123° 137°	above above	above above	-110° 116°	-72° 68°	-4° 3°	below below	-50° ...	-109° 102°	-155° 152°	
14	-55° 62°	-114° ...	-140° ...	above above	-151° 4°	-96° 103°	-58° 54°	below below	-21° 25°	-67° 56°	-126° 121°	above above	
15	-72° 80°	-130° 126°	-160° 27°	above above	-134° 139°	-81° 89°	-42° 39°	below below	-41° ...	-83° 75°	-144° 141°	above above	
16	-88° 97°	-147° 144°	above above	-166° 117°	-119° 124°	-67° 76°	-24° 22°	below below	-58° 47°	-100° 93°	-168° 157°	above above	
17	-104° ...	-170° -37°	above above	-144° 149°	-105° 111°	-52° 63°	below below	-4° 8°	-76° 66°	-118° 112°	above above	above above	
18	-119° 114°	above above	above above	-128° 133°	-90° 98°	-36° 49°	below below	-32° ...	-93° 85°	-136° 131°	above above	-150° 154°	
19	-135° 131°	above above	above above	-114° 120°	-76° 85°	-14° <sup>13°</sup> 33°	below below	-50° 37°	-110° 103°	-156° 153°	above above	-132° 137°	
20	-152° 149°	above above	-157° 160°	-99° 106°	-61° 71°	below below	below below	-67° 57°	-127° 122°	above above	-163° 163°	-116° 122°	
21	above above	above above	-139° 143°	-85° 93°	-46° 57°	below below	-21° ...	-84° 76°	-145° 142°	above above	-142° 146°	-101° 108°	
22	above above	-150° 154°	-123° 129°	-71° 80°	-28° 43°	below below	-41° 25°	-101° 94°	-169° 119°	above above	-126° 131°	-87° 95°	
23	above above	-133° 138°	-109° 115°	-56° 66°	... 26°	below below	-58° 47°	-117° 112°	above above	above above	-111° 117°	... 82°	
24	above above	-118° 124°	-94° 102°	-40° 52°	below below	below below	-75° 65°	-134° 130°	above above	-154° 158°	... 103°	-73° 68°	
25	-164° 148°	-104° 110°	-80° 88°	... 37°	below below	-29° 34°	-91° 83°	-153° 150°	above above	-136° 141°	-96° 90°	-59° 55°	
26	-144° 148°	-90° 97°	-66° 75°	-21° 19°	below below	-47° 53°	-107° 101°	above above	above above	... 126°	-82° 77°	-44° 41°	
27	-128° 133°	-76° 84°	-51° 62°	below below	below below	-64° 71°	-123° 118°	above above	-148° 152°	... 112°	-68° 64°	-26° 24°	
28	-113° 119°	-61° 71°	-34° 47°	below below	-14° 17°	-80° 88°	-139° 136°	above above	... 136°	-106° 99°	-53° 50°	below below	
29	-99° 106°	... 57°	... 32°	below below	-35° 40°	-95° 105°	-159° 156°	above above	-131° 122°	-92° 86°	-38° 35°	below below	
30	-85° 93°		-11° 10°	below below	-52° 58°	-127° -111°	123°	above above	-104° 61°	-116° 108°	-77° 73°	-18° 16°	below below
31	-71° 80°		below below		-68° 76°		above above	... 146°		-63° 59°		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°