

# Hudiksvall: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2022

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-26° 25°	-39° 43°	-45° 50°	-91° 99°	-122° 132°	-159° 159°	-150° 153°	-107° 101°	-58° 54°	-20° 20°	-37° 41°	-73° ...
2	-19° 20°	-51° 57°	-58° 64°	-103° 112°	-134° 143°	-161° 117°	-140° 143°	-94° 89°	-44° 41°	-12° 12°	-50° 56°	-86° 80°
3	-22° 25°	-64° 70°	-71° 78°	-115° 124°	-145° ...	-157° -5°	-128° 132°	-81° 76°	-30° 29°	-16° 18°	-64° ...	-99° 94°
4	-33° 36°	-77° 84°	-84° 91°	-127° ...	-154° 154°	-147° 150°	-116° 121°	-68° 64°	-18° 18°	-28° 31°	-77° 70°	-112° 107°
5	-45° 50°	-90° 97°	-96° 104°	-138° 136°	-161° 161°	-136° 140°	-103° 109°	-54° 51°	-13° 14°	-41° ...	-90° 84°	-124° 121°
6	-58° 63°	-102° 110°	-108° 117°	-148° 147°	-161° 127°	-124° 129°	-90° 97°	-40° 38°	-21° 23°	-55° 46°	-103° 98°	-136° 133°
7	-70° 77°	-113° ...	-120° ...	-157° 157°	-154° 156°	-112° 117°	-77° 85°	-27° 26°	-33° ...	-68° 61°	-116° 112°	-147° 146°
8	-83° 90°	-124° 122°	-131° 129°	-161° 162°	-144° 147°	-99° 105°	-63° 72°	-16° 16°	-47° 37°	-82° 75°	-128° 125°	-157° 27°
9	-95° ...	-135° 133°	-142° 140°	-158° 160°	-132° 136°	-86° 93°	-49° 59°	-16° ...	-61° 52°	-95° 90°	-140° 138°	-164° 137°
10	-106° 102°	-145° 144°	-151° 151°	-149° 152°	-120° 125°	-72° 80°	-35° 46°	-27° 18°	-74° 67°	-108° 104°	-151° 150°	-163° 105°
11	-117° 114°	-153° 153°	-158° 158°	-139° 142°	-107° 113°	-57° 67°	-22° 33°	-40° 30°	-88° 82°	-121° 117°	-161° 161°	-154° 156°
12	-128° 126°	-158° -6°	-159° 161°	-126° 131°	-93° 100°	-42° 53°	-15° 21°	-54° 44°	-101° 96°	-133° 131°	-165° 163°	-143° 146°
13	-138° 137°	-157° 158°	-154° 156°	-114° 119°	-79° 87°	-28° 40°	-21° 16°	-67° 59°	-114° 110°	-145° 143°	-160° 97°	-131° 135°
14	-148° 147°	-150° 152°	-144° 147°	-100° 107°	-64° 74°	-17° 27°	-33° 24°	-81° 74°	-126° 123°	-156° 155°	-150° 153°	-119° 124°
15	-155° -17°	-139° 143°	-133° 137°	-86° 94°	-50° 60°	... 17°	-47° 37°	-94° 89°	-138° 136°	-164° 164°	-139° 142°	-107° 113°
16	-158° 28°	-128° 132°	-120° 125°	-72° 81°	-35° 46°	-17° 18°	-60° 52°	-107° 102°	-149° 148°	-164° 165°	-127° 131°	... 101°
17	-154° 156°	-115° 120°	-107° 113°	-57° 67°	... 33°	-27° 30°	-74° 66°	-119° 116°	-159° 158°	-156° 61°	-114° 120°	-94° 88°
18	-146° 149°	-102° 108°	-94° 101°	-42° 53°	-22° 21°	-39° 44°	-87° 81°	-131° 128°	-164° 40°	-146° 149°	... 108°	-81° 76°
19	-135° 139°	-89° 96°	-80° 88°	... 40°	-15° 16°	-53° 58°	-99° 94°	-142° 140°	-161° 162°	-134° 138°	-101° 95°	-67° 63°
20	-123° 128°	-75° 83°	-66° 75°	-29° 27°	-20° 23°	-66° 72°	-111° 108°	-152° 151°	-152° 154°	... 126°	-88° 83°	-53° 49°
21	-111° 117°	-61° 71°	-51° 62°	-18° 18°	-32° 35°	-79° 86°	-123° 120°	-160° 19°	... 144°	-121° 114°	-74° 70°	-38° 36°
22	-98° 105°	... 58°	... 48°	-16° 17°	-44° 49°	-91° 99°	-134° 132°	-162° 48°	-140° 133°	-109° 102°	-60° 56°	-24° 23°
23	-85° 92°	-48° 45°	-38° 36°	-24° 27°	-57° 63°	-103° 111°	-145° 144°	... 159°	-128° 121°	-95° 89°	-45° 42°	-12° 13°
24	... 80°	-35° 33°	-25° 24°	-36° 40°	-70° 76°	-115° 124°	-154° 154°	-157° 150°	-116° 109°	-82° 76°	-30° 29°	-15° 17°
25	-72° 67°	-23° 23°	-17° 17°	-48° 53°	-83° 90°	-127° 136°	... 66°	-147° 139°	-103° 97°	-67° 63°	-17° 16°	-27° 31°
26	-58° 54°	-17° 18°	-19° 20°	-61° 67°	-95° 103°	-138° 147°	-161° 33°	-135° 128°	-89° 84°	-53° 50°	-11° 12°	-41° 46°
27	-44° 42°	-22° 25°	-28° 31°	-74° 81°	-107° 115°	-148° 20°	-160° 155°	-123° 116°	-76° 71°	-38° 36°	-20° 22°	-55° 61°
28	-31° 30°	-33° 36°	-40° 44°	-86° 94°	-119° 127°	-157° 162°	-153° 146°	-111° 104°	-62° 58°	-24° 23°	-33° 37°	-69° 76°
29	-21° 21°		-53° 58°	-99° 107°	-130° 139°	-161° ...	-143° 135°	-98° 92°	-48° 45°	-13° 13°	-46° 51°	-82° 90°
30	-19° 21°		-66° 72°	-111° 119°	-141° 150°	-158° 14°	-131° 124°	-85° 80°	-34° 32°	-13° 15°	-60° 66°	-95° ...
31	-27° 30°		-78° 85°		-151° ...		-119° 113°	-71° 67°		-24° 27°		-108° 104°

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°