

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

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-106° 111°	... 69°	... 50°	-11° 11°	-34° 38°	-85° 93°	-122° 132°	... 133°	-132° 125°	-99° 94°	-54° 51°	-22° 22°
2	-94° 100°	-61° 58°	-40° 38°	-14° 16°	-47° 53°	-99° 108°	-135° 146°	-162° 155°	-120° 113°	-87° 82°	-42° 40°	-13° 13°
3	... 89°	-49° 46°	-28° 26°	-26° 29°	-61° 68°	-112° 122°	-148° 158°	-153° 144°	-108° 102°	-75° 71°	-30° 29°	-13° 15°
4	-82° 77°	-36° 34°	-16° 16°	-39° 43°	-75° 83°	-126° 137°	-158° 165°	-141° 133°	-95° 90°	-63° 59°	-18° 18°	-22° 25°
5	-69° 65°	-24° 23°	-11° 12°	-53° 58°	-89° 98°	-139° 151°	-164° 161°	-128° 121°	-83° 79°	-50° 48°	-11° 11°	-34° 38°
6	-57° 53°	-14° 14°	-19° 21°	-67° 74°	-104° 113°	-152° 162°	-159° 151°	-116° 109°	-71° 67°	-38° 36°	-15° 16°	-47° 52°
7	-44° 41°	-15° 16°	-31° 35°	-81° 90°	-118° 129°	-162° ...	-148° 140°	-103° 98°	-59° 55°	-26° 25°	-25° 28°	-60° 66°
8	-31° 29°	-25° 29°	-45° 50°	-96° 106°	-132° 143°	-163° -11°	-136° 128°	-91° 86°	-46° 44°	-14° 14°	-37° 42°	-73° 81°
9	-19° 19°	-39° 44°	-60° 66°	-111° 121°	-145° ...	-155° 158°	-124° 117°	-79° 75°	-34° 32°	-9° 11°	-50° 56°	-87° ...
10	-13° 14°	-53° 59°	-75° 82°	-125° 136°	-157° 157°	-144° 147°	-111° 105°	-67° 63°	-22° 21°	-17° 19°	-64° ...	-101° 95°
11	-20° 23°	-68° 75°	-89° 98°	-139° ...	-165° 83°	-131° 135°	-99° 94°	-54° 52°	-11° 12°	-29° 32°	-78° 70°	-115° 110°
12	-32° 36°	-82° 91°	-104° 114°	-152° 150°	-161° 25°	-119° 124°	-87° 82°	-42° 40°	-11° 13°	-42° ...	-92° 85°	-129° 125°
13	-46° 51°	-97° 106°	-118° 129°	-162° 91°	-151° 154°	-107° 112°	-75° 71°	-30° 28°	-22° 24°	-55° 46°	-106° 101°	-142° 140°
14	-60° 67°	-111° ...	-132° ...	-165° 146°	-139° 142°	-95° 101°	-62° 59°	-18° 18°	-34° ...	-70° 61°	-121° 116°	-155° 154°
15	-74° 82°	-124° 121°	-145° 143°	-158° 10°	-127° 131°	-82° 89°	-50° 47°	-11° 11°	-48° 39°	-84° 77°	-135° 132°	-164° 132°
16	-88° 97°	-137° 135°	-157° 156°	-146° 149°	-114° 120°	-70° 78°	-37° 36°	-16° 18°	-63° 54°	-99° 93°	-149° 147°	-162° 127°
17	-102° ...	-149° 148°	-165° 159°	-134° 138°	-102° 108°	-58° 66°	-25° 24°	-28° ...	-77° 69°	-114° 109°	-161° 160°	-151° 154°
18	-115° 111°	-159° 159°	-163° 147°	-122° 127°	-90° 97°	-45° 55°	-14° 15°	-42° 32°	-92° 85°	-129° 125°	-165° 13°	-138° 142°
19	-128° 125°	-164° 165°	-154° 156°	-110° 116°	-78° 85°	-32° 43°	-13° ...	-56° 46°	-107° 102°	-143° 140°	-157° 160°	-125° 130°
20	-140° 138°	-160° 124°	-142° 146°	-98° 104°	-65° 73°	-20° 31°	-22° 14°	-70° 62°	-122° 117°	-156° 155°	-145° 149°	-112° 118°
21	-152° 151°	-150° 152°	-130° 134°	-86° 93°	-53° 62°	-12° 20°	-35° 25°	-85° 78°	-136° 133°	-165° 81°	-133° 137°	-100° 106°
22	-161° 161°	-138° 142°	-118° 123°	-73° 81°	-40° 50°	... 13°	-48° 39°	-100° 93°	-149° 148°	-163° 72°	-120° 125°	-87° 94°
23	-163° 164°	-126° 130°	-106° 112°	-61° 69°	-27° 38°	-16° 18°	-62° 54°	-114° 109°	-161° 29°	-153° 156°	-107° 113°	... 83°
24	-156° 158°	-114° 119°	-94° 100°	-48° 57°	... 26°	-27° 31°	-77° 69°	-128° 124°	-167° 149°	-141° 144°	... 102°	-75° 71°
25	-146° 149°	-102° 108°	-81° 89°	-35° 46°	-16° 16°	-40° 45°	-91° 84°	-141° 139°	-160° 56°	-128° 133°	-95° 90°	-63° 60°
26	-134° 138°	-90° 96°	-69° 77°	... 34°	-12° 13°	-53° 59°	-105° 99°	-153° 152°	-149° 152°	... 121°	-83° 79°	-51° 48°
27	-122° 127°	-77° 85°	-57° 65°	-23° 22°	-19° 22°	-67° 74°	-118° 114°	-163° 119°	... 140°	-116° 109°	-71° 67°	-39° 37°
28	-110° 115°	-65° 73°	-44° 53°	-13° 13°	-31° 35°	-81° 89°	-132° 129°	-165° 150°	-137° 129°	-103° 98°	-59° 55°	-26° 26°
29	-98° 104°	-53° 62°	... 42°	-12° 14°	-44° 49°	-95° 103°	-144° 143°	-157° -2°	-124° 117°	-91° 86°	-46° 44°	-16° 16°
30	-86° 93°		-31° 30°	-22° 25°	-57° 63°	-108° 118°	-156° 155°	... 148°	-112° 105°	-79° 75°	-34° 33°	-12° 13°
31	-73° 81°		-19° 19°		-71° 78°		-164° 145°	-145° 137°		-67° 63°		-19° 21°

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°