

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

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-30° 29°	-41° 45°	-47° 52°	-91° 98°	-121° 130°	-154° 154°	-146° 149°	-106° 100°	-59° 56°	-25° 25°	-39° 44°	-74° ...
2	-24° 25°	-53° 58°	-59° 65°	-103° 111°	-132° 140°	-156° 11°	-137° 140°	-94° 89°	-46° 44°	-19° 20°	-52° 57°	-86° 80°
3	-27° 29°	-65° 71°	-72° 78°	-114° 123°	-142° ...	-152° 154°	-126° 130°	-81° 77°	-34° 32°	-22° 24°	-65° ...	-99° 94°
4	-36° 39°	-78° 84°	-84° 91°	-125° ...	-150° 150°	-144° 147°	-115° 120°	-68° 65°	-23° 23°	-31° 35°	-77° 71°	-111° 107°
5	-47° 52°	-90° 97°	-96° 104°	-136° 134°	-155° 156°	-134° 138°	-103° 109°	-55° 52°	-20° 21°	-43° ...	-90° 84°	-123° 119°
6	-59° 64°	-101° 109°	-108° 116°	-145° 144°	-155° 156°	-123° 127°	-90° 97°	-43° 40°	-25° 28°	-56° 48°	-103° 98°	-134° 131°
7	-71° 77°	-112° ...	-119° ...	-152° 152°	-149° 152°	-111° 116°	-78° 85°	-31° 30°	-36° ...	-69° 62°	-115° 111°	-144° 143°
8	-83° 90°	-123° 120°	-130° 127°	-155° 156°	-141° 144°	-99° 105°	-64° 73°	-22° 22°	-49° 40°	-82° 76°	-127° 124°	-153° 152°
9	-94° ...	-133° 131°	-139° 138°	-153° 155°	-130° 134°	-86° 93°	-51° 61°	-22° ...	-62° 54°	-95° 90°	-138° 136°	-158° 30°
10	-105° 101°	-142° 141°	-148° 147°	-146° 148°	-118° 123°	-72° 81°	-38° 48°	-30° 24°	-75° 68°	-108° 103°	-148° 147°	-157° 158°
11	-116° 113°	-149° 149°	-153° 154°	-136° 140°	-106° 112°	-59° 68°	-27° 36°	-42° 33°	-88° 82°	-120° 116°	-155° 155°	-150° 152°
12	-126° 124°	-153° 154°	-154° 155°	-125° 129°	-93° 100°	-45° 55°	-21° 26°	-55° 47°	-101° 96°	-131° 129°	-158° 87°	-140° 143°
13	-136° 134°	-152° 154°	-150° 152°	-113° 118°	-79° 87°	-32° 42°	-26° 22°	-68° 61°	-113° 109°	-142° 141°	-155° -17°	-129° 133°
14	-144° 144°	-146° 148°	-141° 144°	-100° 106°	-65° 74°	-23° 31°	-36° 28°	-81° 75°	-125° 122°	-151° 151°	-147° 149°	-118° 123°
15	-151° 151°	-137° 140°	-131° 135°	-86° 94°	-51° 61°	... 23°	-48° 40°	-94° 89°	-136° 134°	-157° 158°	-136° 140°	-106° 112°
16	-153° 154°	-126° 130°	-119° 124°	-72° 81°	-38° 48°	-22° 24°	-61° 54°	-106° 102°	-146° 145°	-158° 159°	-125° 130°	... 100°
17	-150° 152°	-114° 119°	-107° 112°	-58° 68°	... 36°	-30° 33°	-74° 67°	-118° 115°	-154° 154°	-152° 154°	-113° 119°	-94° 88°
18	-143° 145°	-101° 108°	-94° 100°	-45° 55°	-26° 26°	-42° 46°	-87° 81°	-129° 127°	-157° 158°	-142° 146°	... 107°	-81° 76°
19	-133° 137°	-89° 96°	-80° 88°	... 42°	-21° 22°	-54° 60°	-99° 94°	-139° 138°	-155° 157°	... 136°	-101° 95°	-68° 64°
20	-122° 126°	-76° 84°	-67° 75°	-32° 31°	-25° 28°	-67° 73°	-111° 107°	-148° 148°	-148° 150°	-132° 125°	-88° 83°	-54° 51°
21	-110° 116°	-62° 71°	-53° 63°	-23° 23°	-35° 38°	-79° 86°	-122° 119°	-155° 155°	... 141°	-120° 113°	-75° 70°	-41° 39°
22	-98° 104°	... 59°	... 50°	-22° 23°	-46° 51°	-91° 98°	-132° 130°	-156° 157°	-138° 131°	-108° 102°	-61° 57°	-28° 27°
23	-85° 92°	-50° 47°	-40° 38°	-28° 31°	-59° 64°	-103° 111°	-142° 141°	... 154°	-127° 120°	-95° 89°	-47° 45°	-19° 20°
24	... 80°	-37° 36°	-29° 28°	-39° 42°	-71° 77°	-114° 122°	... 150°	-152° 146°	-115° 108°	-82° 77°	-34° 32°	-21° 23°
25	-72° 68°	-27° 27°	-22° 23°	-50° 55°	-83° 90°	-125° 134°	-150° 156°	-144° 137°	-102° 96°	-68° 64°	-23° 22°	-31° 34°
26	-59° 56°	-23° 24°	-24° 26°	-62° 68°	-95° 102°	-135° 144°	-155° 156°	-133° 126°	-89° 84°	-55° 51°	-19° 20°	-43° 48°
27	-46° 44°	-27° 29°	-32° 35°	-74° 81°	-106° 114°	-145° 152°	-155° 151°	-122° 115°	-76° 72°	-41° 39°	-25° 27°	-56° 62°
28	-34° 33°	-36° 39°	-42° 47°	-86° 94°	-118° 126°	-152° 156°	-149° 143°	-110° 104°	-63° 59°	-28° 27°	-36° 39°	-70° 76°
29	-26° 26°		-54° 59°	-98° 106°	-128° 137°	-156° 155°	-140° 133°	-97° 92°	-49° 47°	-20° 20°	-48° 53°	-83° 90°
30	-24° 26°		-66° 73°	-110° 118°	-138° 147°	-153° ...	-129° 123°	-85° 80°	-37° 35°	-20° 21°	-61° 67°	-95° ...
31	-31° 33°		-79° 85°		-147° ...		-118° 112°	-72° 68°		-28° 31°		-107° 103°

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°