

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

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	
1	-23° 22°	-37° 41°	-44° 49°	-91° 99°	-123° 133°	-163° 163°	-153° 155°	-107° 101°	-57° 53°	-16° 16°	-35° 40°	-73° ...	
2	-15° 15°	-50° 56°	-57° 63°	-104° 112°	-135° ...	-166° 26°	-141° 145°	-94° 89°	-42° 40°	below below	-49° 55°	-86° 80°	
3	-19° 21°	-64° 70°	-71° 77°	-116° 125°	-147° 145°	-160° 126°	-129° 133°	-81° 76°	-28° 26°	-11° 14°	-63° ...	-99° 94°	
4	-31° 34°	-77° 84°	-84° 91°	-128° ...	-157° 157°	-150° 152°	-117° 122°	-67° 63°	-13° 13°	-26° 29°	-77° 69°	-112° 108°	
5	-44° 49°	-90° 97°	-97° 105°	-140° 138°	-165° 60°	-138° 141°	-104° 110°	-53° 49°	-6° 7°	-40° ...	-90° 84°	-125° 122°	
6	-57° 63°	-102° ...	-109° 118°	-151° 150°	-165° 38°	-125° 130°	-90° 97°	-38° 36°	-17° 20°	-54° 45°	-104° 98°	-137° 135°	
7	-70° 76°	-114° 110°	-121° ...	-160° 14°	-157° 159°	-112° 118°	-77° 85°	-24° 23°	-31° ...	-68° 60°	-117° 112°	-149° 148°	
8	-83° 90°	-126° 123°	-133° 130°	-166° 108°	-145° 149°	-99° 106°	-62° 72°	-11° 11°	-46° 35°	-82° 75°	-129° 126°	-161° 161°	
9	-95° ...	-137° 135°	-144° 142°	-162° 0°	-133° 137°	-85° 93°	-48° 58°	-11° ...	-60° 51°	-96° 90°	-142° 140°	-150° 95°	
10	-107° 102°	-147° 146°	-154° 153°	-152° 155°	-120° 125°	-71° 80°	-33° 45°	-24° 13°	-74° 66°	-109° 104°	-154° 153°	-168° -44°	
11	-118° 115°	-156° 156°	-162° 96°	-140° 144°	-107° 113°	-56° 66°	-18° 31°	-38° 27°	-88° 82°	-122° 118°	-166° 41°	-157° 31°	
12	-129° 127°	-162° 130°	-164° 109°	-127° 132°	-93° 100°	-41° 52°	-9° 17°	-53° 43°	-102° 96°	-135° 132°	-141° 159°	-145° 148°	
13	-140° 138°	-161° 90°	-157° 159°	-114° 120°	-79° 87°	-25° 38°	-18° 10°	-67° 59°	-115° 111°	-147° 145°	-165° 167°	-132° 137°	
14	-150° 149°	-152° 155°	-146° 149°	-100° 107°	-64° 73°	... 24°	... 20°	-81° 74°	-128° 124°	-159° 158°	-153° 156°	-120° 125°	
15	-158° 158°	-141° 144°	-134° 138°	-86° 94°	-48° 59°	-12° 12°	-31° 35°	-95° 89°	-140° 138°	-170° 150°	-141° 144°	-107° 113°	
16	-162° 163°	-129° 133°	-121° 126°	-71° 80°	-33° 45°	-12° 14°	-60° -46°	51°	-108° 103°	-152° 151°	-170° 154°	-128° 132°	... 101°
17	-157° 63°	-116° 121°	-108° 114°	-56° 66°	... 31°	-24° 27°	-73° 66°	-120° 117°	-163° 94°	-160° 162°	-115° 120°	-94° 88°	
18	-148° 151°	-102° 109°	-94° 101°	-41° 52°	-18° 17°	-38° 43°	-87° 81°	-132° 130°	-170° 169°	-148° 151°	... 108°	-80° 75°	
19	-137° 140°	-89° 96°	-79° 88°	... 38°	-9° 10°	-52° 57°	-100° 95°	-144° 142°	-165° 111°	-135° 139°	-102° 95°	-66° 62°	
20	-124° 129°	-75° 83°	-65° 74°	-26° 25°	-17° 19°	-65° 72°	-112° 108°	-155° 154°	-154° 157°	... 127°	-88° 82°	-52° 48°	
21	-111° 117°	... 70°	-50° 61°	-13° 13°	-30° 33°	-79° 86°	-124° 121°	-165° 147°	... 146°	-122° 115°	-74° 69°	-36° 34°	
22	-98° 105°	-61° 57°	... 47°	-11° 12°	-43° 48°	-91° 99°	-136° 134°	-168° 165°	-142° 134°	-109° 102°	-59° 55°	-20° 19°	
23	-85° 92°	-46° 44°	-36° 34°	-21° 24°	-57° 62°	-104° 112°	-147° 146°	17° 46°	-129° 122°	-95° 89°	-44° 41°	-3° 3°	
24	... 80°	-32° 31°	-22° 21°	-34° 38°	-70° 76°	-116° 125°	-53° 157°	... 152°	-116° 109°	-81° 76°	-28° 26°	-9° 11°	
25	-71° 67°	-19° 19°	-12° 12°	-47° 53°	-83° 90°	-128° 137°	... 163°	-149° 141°	-103° 97°	-67° 62°	-11° 11°	-25° 28°	
26	-57° 53°	-13° 14°	-14° 16°	-61° 67°	-95° 103°	-139° 149°	-165° 154°	-137° 129°	-89° 84°	-52° 48°	below below	-40° 45°	
27	-43° 40°	-19° 21°	-26° 29°	-74° 80°	-107° 116°	-150° 160°	-165° 158°	-124° 117°	-75° 70°	-36° 34°	-16° 19°	-54° 60°	
28	-29° 27°	-31° 34°	-39° 43°	-86° 94°	-119° 129°	-160° 167°	-156° 148°	-111° 105°	-61° 57°	-21° 20°	-31° 35°	-68° 75°	
29	-17° 17°		-52° 57°	-99° 107°	-131° 141°	-166° ...	-145° 137°	-98° 92°	-46° 43°	-4° 4°	-45° 50°	-82° ...	
30	-15° 17°		-65° 71°	-111° 120°	-143° 153°	-163° 141°	-133° 125°	-84° 79°	-31° 29°	-6° 8°	-59° 65°	-96° 90°	
31	-24° 27°		-78° 85°		-154° ...		-120° 113°	-71° 66°		-21° 24°		-109° 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°