

# Sundsvall: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2020

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

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°