

# Umeå: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°