

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

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

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°