

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

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