

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

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-68° 74°	-111° ...	-132° 129°	above above	-146° 150°	-87° 96°	-43° 56°	below below	-50° 40°	-84° 78°	-132° 129°	above above
2	-80° 87°	-123° 120°	-145° 143°	above above	-130° 135°	-70° 80°	-25° 40°	-7° ...	-63° 55°	-97° 92°	-145° 143°	above above
3	-92° ...	-136° 133°	-158° 59°	-156° 159°	-113° 120°	-53° 65°	... 23°	-27° 10°	-76° 69°	-110° 105°	-162° 11°	above above
4	-104° 99°	-149° 147°	above above	-139° 143°	-97° 105°	-36° 49°	below below	-41° 30°	-89° 83°	-123° 119°	above above	above above
5	-116° 112°	-163° 162°	above above	-122° 128°	-80° 89°	-16° 33°	below below	-55° 46°	-101° 96°	-136° 133°	above above	-153° -3°
6	-129° 126°	above above	-164° 157°	-105° 112°	-63° 73°	... 15°	below below	-68° 60°	-114° 110°	-150° 148°	above above	-135° 140°
7	-142° 139°	-133° 158°	-147° 151°	-88° 97°	-45° 58°	below below	-16° 20°	-81° 74°	-126° 123°	-167° 134°	-162° 92°	-118° 124°
8	-155° 154°	-154° 157°	-130° 135°	-71° 81°	... 42°	below below	-33° 37°	-93° 88°	-140° 137°	above above	-146° 150°	-102° 109°
9	-170° 154°	-137° 142°	-113° 119°	-53° 65°	-27° 25°	below below	-47° 52°	-105° 101°	-154° 152°	above above	-129° 134°	... 94°
10	above above	-121° 127°	-96° 104°	... 49°	below below	-24° 28°	-60° 66°	-118° 114°	-175° -94°	above above	... 119°	-85° 79°
11	-163° 70°	-104° 111°	-79° 88°	-36° 34°	below below	-39° 43°	-73° 79°	-131° 128°	above above	-157° 160°	-112° 103°	-68° 63°
12	-146° 150°	-88° 96°	-62° 73°	-17° 16°	below below	-52° 58°	-85° 93°	-144° 142°	above above	... 143°	-95° 87°	-50° 46°
13	-130° 135°	-72° 81°	... 58°	below below	-15° 18°	-65° 71°	-110° 106°	-159° 79°	-168° 156°	-138° 127°	-77° 71°	-31° 28°
14	-114° 120°	... 67°	-46° 43°	below below	-31° 35°	-78° 85°	-123° 119°	above above	... 150°	-120° 111°	-59° 54°	below below
15	-98° 106°	-56° 52°	-29° 28°	-3° 5°	-45° 50°	-90° 98°	-136° 133°	above above	-146° 134°	-103° 95°	-40° 37°	below below
16	-82° 91°	-41° 38°	-11° 10°	-23° 27°	-58° 63°	-103° 111°	-149° 148°	above above	-128° 118°	-85° 79°	-18° 16°	below below
17	... 77°	-25° 24°	below below	-37° 41°	-70° 77°	-115° 125°	-162° 12°	... 13°	-111° 102°	-68° 62°	below below	below below
18	-67° 63°	-6° 6°	below below	-50° 55°	-83° 90°	-128° 139°	above above	-155° 142°	-94° 86°	-49° 45°	below below	-26° 31°
19	-52° 49°	below below	-14° 17°	-63° 69°	-95° 103°	-141° 154°	above above	-137° 126°	-76° 70°	-30° 27°	below below	-43° 48°
20	-37° 34°	0° 2°	-29° 33°	-75° 82°	-108° 116°	-156° ...	above above	-120° 110°	-59° 54°	below below	-16° 20°	-57° 63°
21	-21° 20°	-20° 23°	-42° 47°	-87° 95°	-120° 130°	above above	-167° 151°	-103° 95°	-41° 38°	below below	-34° 39°	-70° 77°
22	below below	-34° 38°	-55° 60°	-100° 108°	-133° 145°	above above	-147° 135°	-86° 80°	-22° 20°	below below	-49° 54°	-83° ...
23	below below	-47° 51°	-67° 73°	-112° 121°	-147° ...	above above	-130° 120°	-69° 64°	below below	below below	-62° 69°	-96° 91°
24	-11° 13°	-59° 64°	-79° 86°	-125° 135°	-162° 42°	-158° 162°	-113° 105°	-53° 49°	below below	-25° 29°	-76° ...	-109° 105°
25	-25° 28°	-71° 77°	-91° 99°	-137° ...	above above	-141° 145°	-97° 90°	-36° 33°	below below	-40° 45°	-88° 82°	-122° 118°
26	-38° 42°	-83° 90°	-104° 112°	-151° 149°	above above	-124° 130°	-81° 75°	-16° 15°	-13° 16°	-54° ...	-101° 96°	-135° 132°
27	-51° 56°	-95° 103°	-116° 125°	-167° 147°	above above	-108° 115°	-65° 60°	below below	-31° ...	-67° 60°	-114° 110°	-150° 148°
28	-63° 69°	-107° 116°	-128° ...	above above	-153° 156°	-92° 100°	-48° 45°	below below	-45° 35°	-80° 74°	-127° 124°	-168° 81°
29	-75° 82°	-119° ...	-141° 139°	above above	-136° 140°	-76° 86°	-31° 29°	below below	-59° 50°	-93° 87°	-141° 138°	above above
30	-87° 94°		-155° 153°	-165° 114°	-119° 126°	-60° 71°	-10° 9°	-21° ...	-72° 64°	-106° 101°	-156° 154°	above above
31	-99° 107°		-172° -42°		-103° 111°		below below	-36° 24°		-118° 115°		above above

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°