

Umeå: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2020

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-70° 76°	-109° ...	-126° 123°	-154° 155°	-137° 140°	-87° 95°	-50° 60°	-21° 22°	-55° 48°	-85° 80°	-126° 123°	-153° 153°
2	-81° 87°	-119° 116°	-136° 134°	-151° 153°	-124° 129°	-73° 82°	-37° 47°	-28° 23°	-66° 60°	-96° 92°	-137° 135°	-160° 160°
3	-91° ...	-129° 127°	-145° 144°	-143° 146°	-110° 116°	-58° 68°	-26° 36°	-37° 30°	-78° 72°	-107° 103°	-147° 146°	-160° 161°
4	-102° 98°	-139° 138°	-151° 151°	-131° 135°	-96° 103°	-45° 55°	-21° 26°	-48° 41°	-89° 84°	-118° 115°	-156° 155°	-152° -17°
5	-113° 109°	-147° 147°	-152° 154°	-117° 123°	-81° 89°	-32° 42°	-23° 22°	-59° 52°	-100° 95°	-129° 127°	-160° 161°	-141° 144°
6	-123° 121°	-152° 152°	-147° 149°	-103° 110°	-66° 75°	-23° 31°	-31° 25°	-70° 64°	-111° 107°	-140° 138°	-157° 159°	-128° 133°
7	-134° 132°	-150° 152°	-137° 140°	-88° 96°	-52° 62°	... 23°	... 34°	-82° 76°	-122° 119°	-149° 148°	-148° 151°	-114° 120°
8	-143° 142°	-142° 145°	-124° 129°	-73° 82°	-38° 48°	-21° 22°	-42° 45°	-93° 88°	-132° 130°	-157° 157°	-136° 140°	-100° 107°
9	-150° 150°	-130° 134°	-110° 116°	-58° 68°	... 36°	-27° 29°	-52° 57°	-104° 99°	-142° 141°	-159° 160°	-123° 128°	... 94°
10	-152° 153°	-116° 122°	-95° 102°	... 55°	-27° 27°	-36° 39°	-64° 69°	-114° 111°	-151° 151°	-154° 156°	... 115°	-86° 80°
11	-146° 149°	-102° 109°	-80° 88°	-45° 42°	-21° 22°	-46° 51°	-75° 81°	-125° 122°	-157° 157°	-143° 146°	-109° 102°	-71° 66°
12	-136° 140°	-88° 96°	-66° 75°	-33° 32°	-23° 25°	-57° 62°	-86° 92°	-136° 134°	-156° 158°	... 135°	-94° 88°	-56° 52°
13	-124° 129°	-74° 82°	-52° 62°	-24° 25°	-31° 34°	-68° 74°	-97° 104°	-145° 144°	-148° 151°	-130° 122°	-79° 73°	-41° 39°
14	-110° 116°	... 70°	... 49°	-22° 24°	-41° 44°	-79° 85°	-108° 115°	-153° 153°	... 140°	-116° 108°	-63° 59°	-27° 26°
15	-97° 104°	-61° 57°	-40° 38°	-27° 29°	-51° 55°	-90° 97°	-118° 127°	-156° 4°	-136° 128°	-101° 94°	-48° 45°	-17° 17°
16	-83° 91°	-48° 46°	-30° 29°	-35° 38°	-62° 67°	-101° 108°	-129° 138°	... 154°	-123° 115°	-86° 80°	-33° 32°	-17° 19°
17	... 78°	-37° 36°	-24° 25°	-45° 49°	-73° 78°	-112° 120°	-139° 148°	-152° 146°	-108° 101°	-70° 65°	-21° 21°	-26° 29°
18	-70° 66°	-29° 28°	-25° 26°	-55° 60°	-83° 90°	-123° 131°	-149° 155°	-142° 134°	-93° 87°	-55° 51°	-16° 17°	-37° 41°
19	-57° 54°	-25° 26°	-30° 33°	-66° 71°	-94° 101°	-133° 142°	-155° 157°	-130° 121°	-78° 73°	-40° 38°	-21° 23°	-49° 54°
20	-45° 43°	-27° 29°	-39° 42°	-77° 83°	-105° 113°	-144° 152°	-155° 151°	-116° 108°	-63° 59°	-27° 26°	-31° 35°	-61° 66°
21	-35° 34°	-34° 36°	-49° 53°	-88° 94°	-116° 125°	-152° 157°	-148° 141°	-101° 94°	-48° 46°	-18° 18°	-43° 47°	-73° 79°
22	-27° 27°	-42° 46°	-59° 64°	-98° 106°	-127° 136°	-156° ...	-137° 129°	-86° 81°	-35° 33°	-18° 20°	-54° 59°	-84° ...
23	-25° 26°	-52° 57°	-70° 75°	-109° 117°	-137° 146°	-153° 155°	-124° 116°	-72° 67°	-24° 24°	-26° 28°	-66° 71°	-95° 91°
24	-29° 31°	-63° 68°	-80° 87°	-120° 128°	-147° ...	-144° 147°	-110° 103°	-58° 54°	-18° 19°	-36° 40°	-77° ...	-107° 103°
25	-37° 40°	-73° 79°	-91° 98°	-131° 139°	-154° 154°	-132° 137°	-96° 90°	-44° 42°	-21° 23°	-47° 52°	-88° 83°	-118° 115°
26	-46° 50°	-84° 90°	-102° 109°	-141° ...	-156° 157°	-120° 125°	-82° 77°	-32° 31°	-30° 33°	-59° ...	-100° 95°	-129° 126°
27	-56° 60°	-94° 101°	-113° 120°	-149° 149°	-151° 153°	-106° 112°	-68° 64°	-23° 23°	-40° ...	-70° 64°	-111° 107°	-140° 138°
28	-66° 71°	-105° 112°	-123° 131°	-155° 155°	-141° 144°	-92° 99°	-54° 51°	-20° 21°	-51° 44°	-81° 76°	-122° 119°	-150° 149°
29	-77° 83°	-116° ...	-133° 131°	-154° 156°	-129° 133°	-78° 86°	-41° 39°	-25° ...	-62° 56°	-92° 88°	-133° 131°	-158° 158°
30	-87° 94°		-143° 142°	-147° 150°	-115° 121°	-64° 73°	-30° 29°	-34° 27°	-74° 68°	-104° 100°	-144° 142°	-161° 128°
31	-98° 105°		-150° 150°		-102° 108°		-22° ...	-44° 37°		-115° 111°		-155° 20°

Framtagen av André Franke, meteorolog och amatörastronom, 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°