

Ljusdal: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2020

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

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°