

Ljusdal: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-121° 117°	-162° 76°	-168° 135°	-136° 140°	-103° 109°	-55° 65°	-18° 31°	-35° 23°	-88° 80°	-124° 120°	-171° -88°	-153° 155°
2	-133° 130°	-166° 135°	-165° 77°	-124° 128°	-90° 97°	-41° 52°	-5° 17°	-50° 40°	-102° 96°	-138° 135°	-174° -138°	-140° 143°
3	-144° 142°	-161° 10°	-155° 157°	-111° 116°	-77° 85°	-26° 38°	... 6°	-65° 56°	-117° 112°	-151° 150°	-161° 98°	-127° 131°
4	-155° 154°	-150° 153°	-143° 147°	-98° 104°	-63° 72°	... 24°	-13° 15°	-80° 72°	-130° 127°	-164° 164°	-147° 151°	-114° 120°
5	-163° 118°	-139° 142°	-131° 135°	-85° 92°	-49° 59°	-11° 11°	-28° 31°	-94° 88°	-143° 141°	-66° -6°	-135° 139°	-102° 108°
6	-165° 129°	-127° 131°	-119° 124°	-71° 79°	-34° 46°	-6° 8°	-42° 47°	-108° 103°	-156° 155°	-165° 68°	-122° 127°	... 96°
7	-157° 160°	-114° 120°	-106° 112°	-57° 67°	... 32°	-19° 22°	-57° 63°	-122° 118°	-168° 115°	-155° 35°	... 115°	-89° 84°
8	-147° 150°	-102° 108°	-93° 100°	-43° 54°	-19° 18°	-33° 38°	-71° 79°	-135° 132°	-155° 172°	-142° 146°	-109° 103°	-76° 72°
9	-135° 139°	-89° 96°	-80° 88°	... 41°	-5° 6°	-48° 53°	-85° 93°	-147° 146°	-163° 165°	... 134°	-97° 91°	-63° 59°
10	-123° 128°	-76° 84°	-67° 75°	-29° 27°	-10° 12°	-62° 68°	-99° 108°	-159° 159°	... 153°	-130° 122°	-84° 79°	-49° 46°
11	-111° 116°	... 72°	-53° 63°	-14° 14°	-24° 27°	-76° 83°	-112° 122°	-170° 151°	-150° 142°	-117° 110°	-71° 66°	-35° 33°
12	-98° 105°	-63° 59°	... 50°	-3° 4°	-38° 42°	-89° 98°	-138° 136° -126°	-165° 139°	-138° 130°	-104° 98°	-57° 54°	-20° 19°
13	-85° 93°	-49° 46°	-39° 37°	-14° 16°	-52° 57°	-103° 112°	-150° 149°	... 160°	-125° 118°	-92° 86°	-43° 40°	-2° 3°
14	... 80°	-35° 33°	-25° 24°	-28° 31°	-66° 72°	-116° 126°	15° 45°	-158° 149°	-112° 106°	-79° 74°	-29° 27°	-5° 7°
15	-72° 68°	-21° 20°	-11° 11°	-42° 47°	-80° 87°	-129° 139°	... 159°	-146° 137°	-100° 94°	-65° 61°	-13° 13°	-21° 24°
16	-59° 55°	-9° 10°	-7° 8°	-56° 62°	-93° 102°	-142° 153°	-169° 167°	-133° 126°	-87° 82°	-52° 49°	below below	-35° 40°
17	-45° 42°	-13° 15°	-19° 22°	-70° 77°	-107° 116°	-154° 164°	-165° 157°	-121° 114°	-74° 70°	-38° 36°	-10° 12°	-50° 55°
18	-30° 29°	-26° 29°	-33° 37°	-84° 93°	-120° 130°	-164° ...	-154° 145°	-108° 102°	-61° 57°	-23° 22°	-25° 29°	-64° 71°
19	-16° 16°	-40° 45°	-48° 53°	-99° 108°	-133° 144°	-169° 167°	-142° 134°	-96° 90°	-47° 45°	-7° 7°	-39° 44°	-78° 86°
20	-10° 11°	-55° 61°	-62° 69°	-112° 122°	-146° ...	-162° 55°	-130° 122°	-83° 78°	-34° 32°	below below	-54° 60°	-92° ...
21	-20° 22°	-70° 77°	-77° 84°	-126° 136°	-158° 45°	-150° 153°	-117° 111°	-70° 66°	-19° 18°	-14° 17°	-68° ...	-106° 101°
22	-34° 38°	-84° 92°	-91° 100°	-139° ...	-168° 168°	-138° 142°	-105° 99°	-57° 54°	below below	-29° 33°	-82° 75°	-120° 116°
23	-48° 54°	-98° 107°	-105° 115°	-152° 150°	-168° 169°	-126° 130°	-92° 87°	-44° 41°	-2° 4°	-44° ...	-96° 90°	-133° 130°
24	-63° 69°	-112° 121°	-119° 129°	-163° 163°	-158° 13°	-113° 119°	-79° 75°	-29° 28°	-20° 23°	-58° 49°	-110° 105°	-147° 145°
25	-77° 84°	-125° ...	-132° ...	-153° 105°	-146° 149°	-101° 107°	-66° 63°	-15° 14°	-35° ...	-73° 65°	-124° 120°	-159° 159°
26	-91° 99°	-137° 135°	-145° 143°	-165° 164°	-134° 138°	-88° 95°	-53° 50°	below below	-50° 39°	-87° 80°	-138° 135°	-171° 159°
27	-104° ...	-149° 148°	-157° 156°	-153° 156°	-121° 126°	-75° 83°	-39° 37°	-12° 14°	-65° 55°	-102° 96°	-152° 150°	-170° 151°
28	-117° 113°	-160° 0°	-167° 89°	-141° 145°	-109° 114°	-61° 70°	-24° 23°	-27° ...	-80° 72°	-116° 112°	-165° 107°	-157° 160°
29	-129° 126°		-169° 119°	-129° 133°	-96° 102°	-47° 58°	-10° 10°	-42° 31°	-95° 88°	-131° 127°	-174° -91°	-144° 148°
30	-141° 139°		-160° 162°	-116° 121°	-83° 90°	-33° 45°	-6° 8°	-57° 47°	-109° 104°	-145° 142°	-166° 133°	-132° 136°
31	-152° 151°		-148° 151°		-69° 78°		-20° ...	-73° 64°		-158° 42°		-119° 124°

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°