

Riksgränsen: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-57° 53°	-7° 7°	below below	-42° 46°	-73° 80°	-118° 129°	-154° 119°	-158° 144°	-96° 89°	-54° 50°	below below	-16° 19°
2	-43° 41°	-1° 2°	-10° 12°	-54° 59°	-86° 93°	-132° 144°	-174° ...	-139° 128°	-80° 74°	-37° 34°	below below	-32° 36°
3	-29° 28°	-15° 17°	-22° 25°	-66° 72°	-98° 107°	-146° 161°	above above	-122° 113°	-63° 59°	-19° 17°	-1° 4°	-46° 51°
4	-16° 16°	-27° 30°	-34° 38°	-78° 85°	-111° 121°	-162° ...	-156° 113°	-105° 97°	-47° 44°	below below	-25° 28°	-59° 65°
5	0° 1°	-39° 42°	-46° 51°	-91° 98°	-124° 135°	above above	-149° 153°	-89° 83°	-31° 29°	below below	-39° 43°	-72° ...
6	-6° 8°	-50° 55°	-58° 64°	-103° 112°	-138° ...	above above	-132° 137°	-73° 68°	-13° 12°	below below	-52° 58°	-85° 79°
7	-19° 21°	-62° 68°	-70° 76°	-116° 126°	-152° 151°	-160° 163°	-115° 122°	-58° 54°	below below	-16° 19°	-65° ...	-98° 92°
8	-31° 34°	-74° 80°	-82° 89°	-129° ...	-169° 132°	-142° 147°	-99° 107°	-42° 40°	below below	-31° 35°	-78° 71°	-111° 106°
9	-42° 47°	-86° 93°	-95° 102°	-142° 140°	above above	-126° 131°	-84° 92°	-27° 25°	-1° 4°	-45° ...	-90° 85°	-124° 120°
10	-54° 59°	-98° 106°	-107° 116°	-156° 155°	-160° -33°	-110° 117°	-68° 78°	-6° 6°	-23° ...	-58° 49°	-103° 98°	-138° 135°
11	-66° 72°	-110° ...	-119° ...	-172° 171°	-153° 156°	-94° 102°	-53° 64°	below below	-37° 26°	-70° 63°	-116° 112°	-154° 152°
12	-78° 84°	-123° 120°	-132° 129°	above above	-137° 141°	-79° 88°	-38° 50°	below below	-49° 41°	-83° 76°	-130° 127°	above above
13	-90° ...	-136° 133°	-145° 143°	-164° 100°	-121° 126°	-64° 73°	-22° 20° / 36°	-12° ...	-62° 54°	-95° 90°	-144° 142°	above above
14	-102° 98°	-149° 147°	-159° -13°	-147° 151°	-105° 112°	-48° 59°	below below	-28° 15°	-74° 68°	-108° 103°	-161° 159°	above above
15	-115° 111°	-162° 108°	-173° -34°	-130° 136°	-89° 97°	-32° 45°	below below	-41° 31°	-87° 81°	-121° 117°	above above	-165° 166°
16	-128° 125°	-172° -91°	-172° -31°	-114° 121°	-73° 83°	-15° 30°	below below	-54° 45°	-99° 94°	-134° 132°	above above	-144° 148°
17	-141° 139°	-162° 149°	-155° 158°	-98° 106°	-58° 68°	... 14°	below below	-66° 59°	-112° 108°	-149° 147°	above above	-126° 132°
18	-155° 154°	-147° 151°	-139° 144°	-82° 91°	-42° 54°	below below	-18° 21°	-78° 72°	-125° 121°	-166° 18°	-157° 94°	-110° 117°
19	-167° 52°	-130° 136°	-123° 129°	-66° 76°	-26° 39°	below below	-45° 36°	-90° 85°	-138° 135°	above above	-138° 143°	... 102°
20	-168° 105°	-114° 120°	-106° 113°	-50° 62°	... 24°	-6° 8°	-58° 50°	-103° 98°	-152° 150°	above above	-121° 127°	-93° 87°
21	-154° 157°	-98° 105°	-90° 98°	... 47°	-4° 4°	-24° 27°	-70° 63°	-115° 111°	-169° 128°	-174° -172°	... 112°	-77° 71°
22	-138° 142°	-82° 91°	-74° 84°	-35° 33°	below below	-37° 41°	-82° 76°	-128° 125°	above above	-149° 153°	-104° 96°	-61° 56°
23	-122° 127°	-67° 76°	-59° 69°	-19° 18°	below below	-50° 55°	-94° 89°	-142° 139°	above above	... 137°	-88° 81°	-44° 41°
24	-106° 113°	... 62°	... 55°	below below	-15° 18°	-62° 68°	-107° 102°	-156° 155°	-159° 163°	-131° 121°	-71° 66°	-26° 24°
25	-90° 98°	-52° 49°	-43° 41°	below below	-30° 33°	-75° 81°	-120° 116°	above above	... 145°	-114° 105°	-54° 50°	below below
26	-75° 84°	-38° 36°	-28° 27°	-7° 9°	-43° 47°	-87° 94°	-133° 130°	above above	-140° 129°	-97° 89°	-36° 34°	below below
27	... 71°	-24° 23°	-13° 13°	-23° 26°	-55° 61°	-100° 108°	-147° 145°	-170° 170°	-123° 113°	-80° 74°	-16° 14°	below below
28	-61° 58°	-10° 10°	below below	-36° 40°	-68° 74°	-112° 122°	-163° 93°	... 153°	-105° 97°	-63° 58°	below below	0° 2°
29	-47° 45°		below below	-49° 53°	-80° 87°	-126° 137°	above above	-149° 136°	-88° 81°	-45° 42°	below below	-25° 29°
30	-34° 32°		-17° 19°	-61° 66°	-93° 100°	-139° 153°	above above	-131° 120°	-71° 66°	-27° 25°	below below	-40° 45°
31	-20° 20°		-29° 33°		-105° 114°		... 161°	-113° 105°		below below		-54° 59°

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°