

Sälen: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-106° 112°	... 69°	-52° 49°	-5° 6°	-33° 37°	-85° 93°	-123° 133°	... 29°	-133° 125°	-99° 94°	-54° 51°	-20° 19°
2	-94° 100°	-60° 57°	-39° 37°	-11° 13°	-47° 52°	-99° 108°	-136° 148°	-166° 157°	-120° 114°	-87° 82°	-41° 39°	-8° 9°
3	... 88°	-48° 45°	-26° 25°	-24° 27°	-61° 67°	-113° 123°	-149° 161°	-154° 145°	-108° 102°	-74° 70°	-28° 27°	-9° 11°
4	-81° 77°	-35° 33°	-13° 13°	-38° 42°	-75° 83°	-127° 138°	-161° 169°	-142° 133°	-95° 90°	-62° 59°	-15° 15°	-21° 23°
5	-69° 65°	-21° 20°	-6° 7°	-52° 58°	-90° 98°	-141° 152°	-168° 164°	-129° 121°	-83° 78°	-49° 47°	-4° 5°	-33° 37°
6	-56° 53°	-9° 10°	-16° 19°	-67° 74°	-104° 114°	-154° ...	-162° ...	-116° 110°	-70° 66°	-37° 35°	-11° 13°	-46° 51°
7	-43° 40°	-11° 13°	-30° 34°	-82° 90°	-119° 130°	-165° 77°	-150° 153°	-104° 98°	-58° 55°	-24° 23°	-23° 27°	-60° 66°
8	-29° 28°	-24° 27°	-45° 50°	-97° 106°	-133° 145°	-167° 135°	-137° 141°	-91° 86°	-45° 43°	-10° 10°	-36° 41°	-73° 81°
9	-16° 16°	-38° 43°	-59° 66°	-111° 122°	-147° ...	-157° 160°	-124° 117° 129°	-79° 74°	-32° 31°	-2° 3°	-50° 55°	-87° ...
10	-9° 10°	-53° 59°	-75° 82°	-126° 138°	-160° 19°	-145° 148°	-112° 105°	-66° 63°	-19° 19°	-14° 16°	-64° ...	-101° 95°
11	-18° 20°	-68° 75°	-90° 99°	-140° ...	-169° 168°	-132° 136°	-99° 94°	-54° 51°	-6° 6°	-27° 31°	-78° 70°	-115° 111°
12	-31° 35°	-82° 91°	-105° 115°	-154° 152°	-164° 142°	-119° 124°	-87° 82°	-41° 39°	-6° 8°	-41° ...	-92° 86°	-130° 126°
13	-45° 51°	-97° 106°	-119° 130°	-165° 165°	-152° 155°	-107° 113°	-74° 70°	-28° 27°	-20° 22°	-55° 46°	-107° 101°	-144° 141°
14	-60° 66°	-111° ...	-133° ...	-160° 76°	-140° 143°	-94° 101°	-62° 58°	-15° 14°	-33° ...	-70° 61°	-122° 117°	-157° 156°
15	-74° 82°	-125° 121°	-147° 145°	-160° 125°	-127° 132°	-82° 89°	-49° 46°	-4° 5°	-48° 38°	-84° 77°	-136° 133°	-167° 37°
16	-88° 97°	-138° 136°	-159° 158°	-148° 151°	-115° 120°	-70° 78°	-36° 34°	-13° 15°	-62° 53°	-100° 93°	-151° 149°	-165° 12°
17	-102° ...	-151° 149°	-169° 105°	-135° 139°	-102° 108°	-57° 66°	-23° 22°	-27° ...	-77° 69°	-115° 109°	-164° 10°	-152° 155°
18	-116° 111°	-162° -11°	-166° 65°	-123° 127°	-90° 97°	-44° 54°	-10° 11°	-41° 30°	-93° 86°	-130° 126°	-169° 153°	-139° 143°
19	-129° 126°	-168° 126°	-155° 158°	-110° 116°	-77° 85°	-31° 42°	-8° ...	-55° 46°	-108° 102°	-144° 142°	-160° -1°	-125° 130°
20	-142° 140°	-162° -3°	-143° 147°	-98° 104°	-65° 73°	-18° 29°	-20° 10°	-70° 62°	-123° 118°	-158° 157°	-146° 150°	-112° 118°
21	-154° 153°	-151° 154°	-131° 135°	-85° 92°	-52° 61°	... 17°	-34° 23°	-85° 78°	-137° 134°	-169° 169°	-133° 138°	-100° 106°
22	-164° 54°	-139° 143°	-118° 123°	-73° 81°	-39° 49°	-8° 9°	-48° 38°	-100° 94°	-151° 149°	-167° 164°	-120° 125°	... 94°
23	-166° 110°	-127° 131°	-106° 112°	-60° 69°	-25° 37°	-13° 15°	-62° 53°	-114° 109°	-164° 142°	-155° 158°	-108° 113°	-87° 82°
24	-158° 161°	-114° 120°	-94° 100°	-47° 57°	... 24°	-26° 29°	-77° 69°	-129° 125°	-172° -112°	-142° 145°	... 102°	-75° 71°
25	-147° 150°	-102° 108°	-81° 88°	-34° 45°	-13° 13°	-39° 44°	-91° 84°	-142° 140°	-163° 152°	... 133°	-95° 90°	-62° 59°
26	-135° 139°	-89° 96°	-69° 77°	... 32°	-7° 8°	-53° 59°	-105° 100°	-155° 154°	-150° 153°	-129° 121°	-83° 78°	-50° 47°
27	-122° 127°	-77° 85°	-56° 65°	-21° 20°	-17° 19°	-67° 74°	-119° 115°	-167° 10°	... 141°	-116° 109°	-70° 67°	-37° 35°
28	-110° 116°	-65° 73°	-43° 53°	-8° 9°	-30° 33°	-81° 89°	-133° 129°	-161° 87°	-137° 129°	-103° 98°	-58° 55°	-24° 24°
29	-98° 104°	... 61°	... 41°	-8° 10°	-43° 48°	-95° 104°	-146° 144°	-159° 116°	-125° 117°	-91° 86°	-45° 43°	-12° 12°
30	-86° 92°		-30° 28°	-20° 23°	-57° 63°	-109° 119°	-158° 158°	... 149°	-112° 106°	-79° 74°	-33° 31°	-7° 8°
31	-73° 81°		-16° 16°		-71° 78°		-168° 66°	-146° 137°		-66° 62°		-17° 19°

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°