

Ludvika: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-105° 111°	... 70°	... 51°	-15° 15°	-36° 40°	-85° 93°	-121° 131°	... 114°	-132° 124°	-99° 94°	-55° 52°	-24° 24°
2	-94° 100°	-62° 58°	-41° 39°	-17° 19°	-48° 54°	-98° 107°	-134° 145°	-159° 153°	-119° 113°	-87° 82°	-43° 41°	-16° 17°
3	... 89°	-49° 47°	-29° 28°	-27° 31°	-62° 68°	-112° 122°	-146° 156°	-151° 143°	-107° 101°	-75° 71°	-31° 30°	-16° 18°
4	-82° 77°	-37° 35°	-19° 19°	-40° 44°	-75° 83°	-125° 136°	-156° 162°	-139° 132°	-95° 90°	-63° 60°	-21° 20°	-25° 27°
5	-69° 66°	-25° 25°	-15° 16°	-53° 59°	-90° 98°	-138° 149°	-161° 159°	-127° 120°	-83° 79°	-51° 48°	-14° 15°	-36° 39°
6	-57° 54°	-17° 17°	-21° 24°	-67° 74°	-104° 113°	-150° 159°	-157° 150°	-115° 109°	-71° 67°	-39° 37°	-18° 19°	-48° 53°
7	-45° 42°	-18° 19°	-33° 37°	-82° 90°	-118° 128°	-159° ...	-147° 139°	-103° 98°	-59° 56°	-27° 27°	-27° 30°	-61° 67°
8	-32° 31°	-27° 30°	-46° 51°	-96° 105°	-131° 142°	-160° 162°	-135° 128°	-91° 86°	-47° 45°	-17° 18°	-39° 43°	-74° 81°
9	-21° 21°	-40° 45°	-60° 67°	-111° 121°	-144° ...	-153° 155°	-123° 116°	-79° 75°	-35° 34°	-14° 15°	-51° 56°	-87° ...
10	-17° 18°	-54° 60°	-75° 83°	-125° 136°	-155° 154°	-142° 146°	-111° 105°	-67° 64°	-24° 23°	-20° 22°	-64° ...	-101° 95°
11	-22° 25°	-68° 75°	-90° 98°	-138° ...	-161° 49°	-130° 135°	-99° 94°	-55° 52°	-15° 16°	-30° 34°	-78° 71°	-115° 110°
12	-34° 38°	-83° 91°	-104° 114°	-150° 149°	-158° -4°	-118° 123°	-87° 82°	-43° 41°	-15° 17°	-43° ...	-92° 86°	-128° 125°
13	-47° 52°	-97° 106°	-118° 128°	-159° 69°	-149° 152°	-106° 112°	-75° 71°	-31° 30°	-24° 27°	-56° 47°	-106° 101°	-141° 139°
14	-61° 67°	-111° ...	-131° ...	-162° 123°	-138° 141°	-94° 101°	-63° 60°	-20° 20°	-36° ...	-70° 62°	-120° 116°	-153° 152°
15	-75° 82°	-124° 120°	-144° 142°	-155° -8°	-126° 130°	-82° 89°	-51° 48°	-14° 15°	-49° 40°	-84° 77°	-134° 131°	-161° 111°
16	-88° 97°	-136° 134°	-155° 154°	-145° 148°	-114° 119°	-70° 78°	-39° 37°	-19° ...	-63° 55°	-99° 93°	-147° 146°	-159° 160°
17	-102° ...	-148° 146°	-161° 162°	-133° 137°	-102° 108°	-58° 67°	-27° 26°	-30° 21°	-78° 70°	-114° 109°	-158° 158°	-149° 152°
18	-115° 111°	-157° 157°	-160° 162°	-122° 126°	-90° 97°	-46° 55°	-17° ...	-43° 33°	-92° 86°	-128° 124°	-162° 163°	-137° 141°
19	-127° 124°	-161° 162°	-152° 154°	-110° 115°	-78° 85°	-34° 44°	-16° 18°	-56° 47°	-107° 101°	-142° 139°	-155° 157°	-124° 129°
20	-139° 137°	-157° 159°	-141° 144°	-98° 104°	-66° 74°	-23° 32°	-24° 18°	-71° 63°	-121° 117°	-154° 153°	-144° 147°	-112° 117°
21	-150° 149°	-148° 151°	-129° 133°	-86° 92°	-53° 62°	-16° 22°	-36° 27°	-85° 78°	-135° 132°	-162° 44°	-132° 136°	-99° 106°
22	-158° 158°	-137° 141°	-117° 122°	-73° 81°	-41° 51°	... 17°	-49° 40°	-99° 93°	-148° 146°	-160° 38°	-119° 124°	... 94°
23	-160° 161°	-125° 130°	-105° 111°	-61° 69°	-29° 39°	-19° 21°	-63° 55°	-113° 109°	-158° 7°	-151° 154°	-107° 113°	-87° 83°
24	-154° 156°	-113° 119°	-93° 100°	-49° 58°	... 28°	-29° 32°	-77° 69°	-127° 124°	-163° 123°	-139° 143°	... 101°	-75° 71°
25	-144° 147°	-102° 107°	-81° 88°	-37° 46°	-19° 19°	-41° 46°	-91° 84°	-140° 138°	-158° 31°	... 132°	-95° 90°	-63° 60°
26	-133° 137°	-90° 96°	-69° 77°	... 35°	-15° 17°	-54° 60°	-104° 99°	-152° 151°	-147° 150°	-127° 120°	-83° 79°	-52° 49°
27	-121° 126°	-78° 85°	-57° 66°	-25° 24°	-22° 24°	-68° 74°	-118° 114°	-161° 98°	... 139°	-115° 109°	-71° 67°	-40° 38°
28	-109° 115°	-65° 73°	-45° 54°	-16° 17°	-32° 36°	-81° 89°	-131° 128°	-162° 129°	-135° 128°	-103° 97°	-59° 56°	-28° 27°
29	-98° 104°	-53° 62°	... 43°	-16° 17°	-45° 50°	-95° 103°	-143° 141°	-154° -19°	-123° 117°	-91° 86°	-47° 45°	-19° 19°
30	-86° 92°		-33° 31°	-24° 27°	-58° 64°	-108° 118°	-154° 153°	... 147°	-111° 105°	-79° 75°	-35° 34°	-15° 17°
31	-74° 81°		-22° 21°		-71° 78°		-124° 162°	-143° 136°		-67° 63°		-21° 24°

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°