

Ludvika: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2022

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-31° 31°	-42° 46°	-48° 52°	-91° 98°	-121° 129°	-152° 153°	-145° 148°	-106° 100°	-59° 56°	-27° 26°	-40° 44°	-74° ...
2	-26° 26°	-53° 59°	-60° 65°	-103° 110°	-131° 140°	-154° -5°	-136° 140°	-94° 89°	-47° 44°	-21° 22°	-52° 58°	-86° 80°
3	-28° 30°	-66° 71°	-72° 78°	-114° 122°	-141° ...	-150° 152°	-126° 130°	-81° 77°	-35° 33°	-24° 26°	-65° ...	-99° 94°
4	-37° 40°	-78° 84°	-84° 91°	-125° ...	-149° 148°	-143° 146°	-114° 119°	-69° 65°	-25° 25°	-33° 36°	-78° 71°	-111° 106°
5	-48° 52°	-90° 97°	-96° 104°	-135° 133°	-154° 154°	-133° 137°	-103° 108°	-56° 53°	-22° 23°	-44° ...	-90° 85°	-122° 119°
6	-59° 65°	-101° 109°	-108° 116°	-144° 143°	-154° 155°	-122° 127°	-90° 97°	-43° 41°	-27° ...	-57° 49°	-103° 98°	-133° 131°
7	-71° 77°	-112° ...	-119° ...	-151° 151°	-148° 150°	-111° 116°	-78° 85°	-32° 31°	-37° 29°	-69° 62°	-115° 111°	-143° 142°
8	-83° 90°	-123° 120°	-129° 127°	-154° 155°	-140° 143°	-98° 105°	-65° 73°	-24° 24°	-49° 41°	-82° 76°	-126° 123°	-151° 151°
9	-94° ...	-132° 131°	-139° 137°	-152° 153°	-129° 133°	-86° 93°	-51° 61°	-24° ...	-62° 54°	-95° 90°	-137° 135°	-156° 10°
10	-105° 101°	-141° 140°	-147° 146°	-145° 147°	-118° 123°	-73° 81°	-39° 49°	-31° 25°	-75° 68°	-108° 103°	-147° 146°	-155° 156°
11	-116° 113°	-148° 148°	-152° 152°	-135° 139°	-106° 112°	-59° 68°	-28° 37°	-43° 35°	-88° 82°	-120° 116°	-154° 154°	-148° 151°
12	-126° 124°	-152° 153°	-153° 154°	-124° 129°	-93° 100°	-45° 55°	-23° 27°	-56° 47°	-101° 96°	-131° 128°	-157° 158°	-139° 142°
13	-135° 134°	-151° 152°	-148° 151°	-112° 118°	-80° 87°	-33° 43°	-27° 24°	-69° 61°	-113° 109°	-141° 140°	-153° 155°	-129° 133°
14	-144° 143°	-145° 147°	-140° 143°	-100° 106°	-66° 75°	-24° 32°	-37° 29°	-82° 75°	-125° 122°	-150° 150°	-146° 148°	-117° 122°
15	-150° 150°	-136° 139°	-130° 134°	-86° 94°	-52° 62°	... 24°	-49° 41°	-94° 89°	-135° 133°	-156° 156°	-136° 139°	-106° 111°
16	-152° 153°	-125° 129°	-119° 123°	-73° 81°	-39° 49°	-24° 26°	-62° 54°	-106° 102°	-145° 144°	-156° 157°	-125° 129°	... 100°
17	-149° 151°	-114° 119°	-106° 112°	-59° 68°	... 37°	-31° 35°	-74° 68°	-118° 114°	-152° 152°	-150° 153°	-113° 118°	-94° 88°
18	-142° 144°	-101° 107°	-93° 100°	-45° 55°	-28° 27°	-43° 47°	-87° 81°	-129° 126°	-156° 157°	-141° 145°	... 107°	-81° 76°
19	-132° 136°	-89° 96°	-80° 88°	... 43°	-23° 24°	-55° 60°	-99° 94°	-139° 137°	-154° 155°	... 135°	-101° 95°	-68° 64°
20	-121° 126°	-76° 84°	-67° 75°	-33° 32°	-26° 29°	-67° 73°	-110° 107°	-147° 147°	-146° 149°	-131° 124°	-88° 83°	-55° 52°
21	-110° 115°	-63° 71°	-54° 63°	-25° 25°	-36° 39°	-79° 86°	-121° 119°	-153° 154°	... 140°	-120° 113°	-75° 71°	-42° 39°
22	-98° 104°	... 59°	... 51°	-23° 25°	-47° 52°	-91° 98°	-132° 130°	-155° 156°	-137° 130°	-107° 101°	-62° 58°	-29° 28°
23	-85° 92°	-50° 48°	-41° 39°	-29° 32°	-59° 64°	-103° 110°	... 140°	... 153°	-126° 119°	-95° 89°	-48° 45°	-21° 22°
24	... 80°	-38° 37°	-30° 30°	-39° 43°	-71° 77°	-114° 122°	-141° 149°	-151° 145°	-114° 108°	-82° 77°	-35° 33°	-23° 25°
25	-72° 68°	-29° 28°	-24° 25°	-51° 56°	-83° 90°	-125° 133°	-149° 154°	-143° 136°	-102° 96°	-68° 64°	-24° 24°	-32° 35°
26	-60° 56°	-24° 25°	-25° 27°	-63° 68°	-95° 102°	-135° 143°	-154° 155°	-132° 126°	-89° 84°	-55° 52°	-20° 22°	-44° 49°
27	-47° 45°	-28° 30°	-33° 36°	-75° 81°	-106° 114°	-144° 151°	-153° 150°	-121° 115°	-76° 72°	-42° 40°	-26° 29°	-57° 63°
28	-35° 34°	-37° 40°	-43° 47°	-87° 94°	-117° 125°	-151° 155°	-148° 142°	-110° 104°	-63° 59°	-30° 29°	-37° 40°	-70° 76°
29	-27° 27°		-55° 60°	-98° 106°	-128° 136°	-154° 154°	-139° 133°	-97° 92°	-50° 47°	-21° 22°	-49° 54°	-83° 90°
30	-26° 27°		-67° 73°	-110° 118°	-138° 145°	-152° ...	-129° 122°	-85° 80°	-37° 36°	-21° 23°	-61° 67°	-95° ...
31	-32° 34°		-79° 86°		-146° ...		-118° 112°	-72° 68°		-29° 32°		-107° 103°

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°