

Karlstad: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-105° 110°	... 70°	-54° 52°	-19° 20°	-37° 41°	-85° 93°	-121° 130°	... 158°	-130° 123°	-99° 94°	-56° 53°	-27° 26°
2	-93° 100°	-62° 59°	-43° 41°	-21° 23°	-49° 55°	-98° 107°	-133° 143°	-156° 151°	-119° 112°	-87° 82°	-44° 42°	-20° 21°
3	... 89°	-50° 48°	-31° 30°	-30° 33°	-62° 69°	-112° 121°	-144° 153°	-148° 141°	-107° 101°	-75° 71°	-33° 32°	-20° 22°
4	-82° 77°	-39° 37°	-22° 22°	-41° 46°	-76° 83°	-125° 135°	-153° 158°	-138° 131°	-95° 90°	-64° 60°	-24° 24°	-27° 30°
5	-70° 66°	-28° 27°	-19° 20°	-54° 60°	-90° 98°	-137° 147°	-157° 156°	-126° 120°	-83° 79°	-52° 49°	-19° 19°	-37° 41°
6	-58° 55°	-21° 21°	-24° 27°	-68° 75°	-103° 113°	-148° 156°	-153° 148°	-114° 108°	-71° 68°	-41° 39°	-21° 23°	-49° 54°
7	-46° 44°	-21° 23°	-35° 38°	-82° 90°	-117° 127°	-156° ...	-144° 137°	-103° 97°	-60° 57°	-30° 29°	-29° 32°	-61° 67°
8	-34° 33°	-30° 33°	-47° 52°	-96° 105°	-130° 140°	-157° 158°	-134° 127°	-91° 86°	-48° 46°	-21° 21°	-40° 44°	-74° 81°
9	-24° 24°	-41° 46°	-61° 67°	-110° 120°	-142° ...	-150° 153°	-122° 116°	-79° 75°	-37° 35°	-18° 19°	-52° 57°	-87° ...
10	-20° 21°	-55° 61°	-75° 83°	-124° 134°	-152° 152°	-140° 144°	-110° 105°	-68° 64°	-27° 26°	-23° 25°	-65° ...	-101° 95°
11	-25° 28°	-69° 76°	-90° 98°	-137° ...	-158° -10°	-129° 133°	-98° 93°	-56° 53°	-19° 20°	-32° 36°	-78° 71°	-114° 109°
12	-36° 40°	-83° 91°	-104° 113°	-148° 147°	-155° 157°	-118° 122°	-87° 82°	-44° 42°	-19° 21°	-44° ...	-92° 86°	-127° 124°
13	-48° 53°	-97° 105°	-117° 127°	-156° 156°	-147° 149°	-106° 111°	-75° 71°	-33° 32°	-26° 29°	-57° 49°	-106° 101°	-140° 137°
14	-62° 68°	-110° ...	-130° ...	-158° 159°	-136° 140°	-94° 100°	-63° 60°	-24° 23°	-37° ...	-71° 63°	-120° 115°	-151° 150°
15	-75° 82°	-123° 119°	-142° 140°	-152° 154°	-125° 129°	-83° 89°	-52° 49°	-19° 20°	-50° 41°	-85° 78°	-133° 130°	-157° 158°
16	-88° 96°	-135° 133°	-152° 151°	-143° 146°	-113° 118°	-71° 78°	-40° 38°	-22° ...	-64° 56°	-99° 93°	-145° 144°	-155° 157°
17	-102° ...	-146° 144°	-158° 158°	-132° 136°	-102° 107°	-59° 67°	-29° ...	-32° 24°	-78° 70°	-113° 108°	-155° 155°	-147° 149°
18	-114° 110°	-154° 154°	-156° 158°	-121° 125°	-90° 96°	-47° 56°	-21° 28°	-44° 35°	-92° 86°	-127° 123°	-158° 159°	-135° 139°
19	-127° 123°	-157° 158°	-149° 152°	-109° 114°	-78° 85°	-36° 45°	-20° 21°	-57° 49°	-107° 101°	-140° 138°	-152° 154°	-123° 128°
20	-138° 136°	-154° 156°	-139° 142°	-97° 103°	-66° 74°	-25° 34°	-27° 21°	-71° 63°	-121° 116°	-151° 150°	-142° 145°	-111° 116°
21	-148° 147°	-146° 148°	-128° 132°	-86° 92°	-54° 63°	-20° 25°	-38° 30°	-85° 78°	-134° 131°	-158° -18°	-130° 134°	-99° 105°
22	-155° 155°	-135° 139°	-117° 122°	-74° 81°	-42° 52°	... 21°	-50° 42°	-99° 93°	-146° 144°	-157° 158°	-118° 123°	... 94°
23	-156° 158°	-124° 129°	-105° 111°	-62° 70°	-31° 41°	-22° 24°	-64° 56°	-113° 108°	-155° 155°	-148° 151°	-107° 112°	-87° 83°
24	-151° 153°	-113° 118°	-93° 100°	-50° 59°	... 30°	-31° 34°	-77° 70°	-126° 123°	-159° 75°	-138° 141°	... 101°	-76° 72°
25	-142° 145°	-101° 107°	-82° 88°	-38° 47°	-22° 22°	-43° 47°	-91° 85°	-139° 136°	-154° -18°	... 131°	-95° 90°	-64° 61°
26	-132° 135°	-89° 96°	-70° 77°	... 37°	-19° 21°	-55° 61°	-104° 99°	-149° 148°	-145° 148°	-126° 120°	-83° 79°	-52° 50°
27	-120° 125°	-78° 85°	-58° 66°	-28° 27°	-25° 27°	-68° 75°	-117° 113°	-157° 157°	... 138°	-114° 108°	-71° 68°	-41° 39°
28	-109° 114°	-66° 74°	-46° 55°	-20° 21°	-34° 38°	-81° 89°	-130° 127°	-158° 159°	-134° 127°	-103° 97°	-60° 57°	-31° 30°
29	-97° 103°	... 63°	... 44°	-20° 21°	-46° 51°	-95° 103°	-142° 140°	... 154°	-122° 116°	-91° 86°	-48° 46°	-22° 22°
30	-86° 92°		-35° 33°	-27° 29°	-59° 64°	-108° 117°	-151° 151°	-152° 145°	-111° 105°	-79° 75°	-37° 36°	-19° 21°
31	-74° 81°		-25° 24°		-72° 78°		-24° 158°	-142° 134°		-67° 64°		-24° 27°

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°