

Vänernborg: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

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

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°