

# Mariestad: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-105° 110°	... 71°	... 52°	-22° 22°	-39° 42°	-85° 93°	-120° 129°	-155° 155°	-129° 123°	-99° 94°	-57° 54°	-29° 29°
2	-93° 99°	-63° 60°	-44° 42°	-24° 25°	-50° 55°	-98° 107°	-132° 141°	-153° 149°	-118° 112°	-87° 83°	-45° 43°	-23° 23°
3	... 89°	-51° 49°	-33° 32°	-31° 35°	-63° 69°	-111° 120°	-143° 151°	-146° 140°	-106° 101°	-76° 72°	-35° 34°	-23° 24°
4	-82° 78°	-40° 39°	-25° 25°	-42° 47°	-76° 83°	-124° 133°	-151° 156°	-136° 130°	-95° 90°	-64° 61°	-26° 26°	-29° 32°
5	-70° 67°	-30° 29°	-22° 23°	-55° 61°	-90° 98°	-136° 145°	-155° 153°	-125° 119°	-83° 79°	-53° 50°	-22° 22°	-39° 42°
6	-59° 56°	-23° 24°	-26° 29°	-68° 75°	-103° 112°	-146° 153°	-151° 146°	-114° 108°	-72° 68°	-42° 40°	-24° 26°	-50° 55°
7	-47° 45°	-24° 26°	-36° 40°	-82° 90°	-116° 126°	-153° ...	-143° 136°	-102° 97°	-60° 57°	-32° 31°	-31° 34°	-62° 68°
8	-36° 35°	-31° 34°	-48° 53°	-96° 105°	-129° 139°	-154° 155°	-132° 126°	-91° 86°	-49° 47°	-24° 24°	-41° 45°	-74° 81°
9	-27° 26°	-43° 47°	-62° 68°	-110° 119°	-141° ...	-148° 151°	-121° 115°	-79° 75°	-38° 37°	-21° 22°	-53° 58°	-87° ...
10	-23° 24°	-56° 61°	-75° 83°	-123° 133°	-150° 150°	-139° 142°	-110° 104°	-68° 65°	-29° 28°	-25° 27°	-65° ...	-100° 95°
11	-27° 30°	-69° 76°	-90° 98°	-136° ...	-155° 156°	-128° 132°	-98° 93°	-57° 54°	-22° 23°	-34° 37°	-79° 72°	-113° 109°
12	-37° 41°	-83° 91°	-103° 113°	-146° 145°	-153° 154°	-117° 122°	-87° 83°	-45° 44°	-22° 23°	-45° ...	-92° 86°	-126° 123°
13	-49° 54°	-97° 105°	-117° 127°	-154° 154°	-145° 148°	-106° 111°	-75° 72°	-35° 34°	-28° 31°	-58° 50°	-106° 100°	-138° 136°
14	-62° 68°	-110° ...	-129° ...	-155° 10°	-135° 138°	-94° 100°	-64° 61°	-26° 26°	-39° ...	-71° 63°	-119° 115°	-149° 148°
15	-75° 82°	-122° 119°	-141° 139°	-150° 152°	-124° 128°	-83° 89°	-53° 50°	-22° 23°	-51° 43°	-85° 78°	-132° 129°	-155° 155°
16	-88° 96°	-134° 132°	-150° 149°	-141° 144°	-113° 118°	-71° 78°	-41° ...	-25° ...	-64° 56°	-99° 93°	-144° 142°	-153° 155°
17	-101° ...	-144° 143°	-155° 156°	-131° 135°	-101° 107°	-60° 68°	-31° 40°	-33° 27°	-78° 71°	-113° 108°	-153° 152°	-145° 148°
18	-114° 110°	-152° 152°	-154° 155°	-120° 125°	-90° 96°	-48° 57°	-24° 30°	-45° 37°	-92° 86°	-126° 123°	-155° 156°	-134° 138°
19	-126° 123°	-155° 156°	-147° 150°	-109° 114°	-78° 85°	-37° 46°	-23° 24°	-58° 50°	-106° 101°	-139° 137°	-150° 152°	-122° 127°
20	-137° 135°	-152° 154°	-138° 141°	-97° 103°	-67° 74°	-28° 36°	-29° 24°	-72° 64°	-120° 116°	-149° 148°	-140° 144°	-111° 116°
21	-146° 145°	-144° 147°	-127° 131°	-86° 92°	-55° 63°	-23° 27°	-39° 31°	-85° 79°	-133° 130°	-155° 156°	-129° 133°	-99° 105°
22	-153° 153°	-134° 138°	-116° 121°	-74° 81°	-44° 52°	-25° 23°	-51° 43°	-99° 93°	-144° 143°	-154° 156°	-118° 123°	... 94°
23	-154° 155°	-123° 128°	-105° 110°	-62° 70°	-33° 42°	... 27°	-64° 56°	-113° 108°	-153° 153°	-147° 149°	-106° 112°	-87° 83°
24	-149° 151°	-112° 117°	-93° 99°	-51° 59°	... 32°	-33° 36°	-77° 70°	-125° 122°	-156° 0°	-136° 140°	... 101°	-76° 72°
25	-141° 144°	-101° 107°	-82° 89°	-40° 48°	-25° 25°	-44° 48°	-91° 85°	-137° 135°	-152° 154°	... 130°	-95° 90°	-65° 61°
26	-131° 134°	-89° 96°	-70° 78°	... 38°	-22° 23°	-56° 61°	-104° 99°	-148° 146°	-143° 146°	-125° 119°	-83° 79°	-53° 51°
27	-120° 124°	-78° 85°	-59° 67°	-30° 29°	-27° 29°	-69° 75°	-117° 113°	-154° 155°	... 137°	-114° 108°	-72° 68°	-42° 41°
28	-109° 114°	-66° 74°	-47° 56°	-23° 23°	-36° 39°	-82° 89°	-129° 126°	-155° 20°	-133° 126°	-102° 97°	-60° 58°	-32° 31°
29	-97° 103°	-55° 63°	... 45°	-22° 24°	-47° 52°	-95° 103°	-140° 138°	... 152°	-122° 115°	-91° 86°	-49° 47°	-25° 25°
30	-86° 92°		-36° 35°	-29° 31°	-59° 65°	-107° 116°	-149° 149°	-149° 143°	-110° 105°	-79° 75°	-39° 37°	-22° 23°
31	-74° 81°		-27° 27°		-72° 79°		... 155°	-140° 133°		-68° 65°		-27° 29°

Framtagen av André Franke, meteorolog och amatörastronom, [www.astroinfo.se](http://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°