

Mariestad: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2022

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

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°