

Mariestad: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°