

# Västerås: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2020

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

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°