

Borås: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°