

Borlänge: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°