

# Karlskrona: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°