

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

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

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°