

Haparanda: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2022

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	
1	below below	-26° 31°	-36° 41°	-91° 100°	-128° 140°	above above	above above	-110° 103°	-52° 48°	below below	-23° 28°	-70° 78°	
2	below below	-44° 50°	-52° 59°	-105° 115°	-143° ...	above above	-154° 5°	-95° 89°	-34° 31°	below below	-43° 48°	-85° ...	
3	below below	-60° 67°	-68° 75°	-119° 130°	-160° 83°	above above	-136° 141°	-80° 74°	below below	below below	-59° ...	-100° 94°	
4	-15° 19°	-75° 83°	-83° 91°	-134° ...	above above	-126° 164°	-121° 127°	-64° 59°	below below	below below	-75° 66°	-115° 110°	
5	-36° 41°	-89° 98°	-97° 106°	-149° 147°	above above	-148° 152°	-106° 113°	-47° 44°	below below	-30° 35°	-90° 83°	-130° 126°	
6	-52° 58°	-103° 113°	-111° 121°	-163° 50°	above above	-132° 137°	-91° 85° / 99°	-28° 25°	below below	-48° ...	-105° 99°	-146° 143°	
7	-67° 74°	-117° ...	-125° ...	above above	above above	-116° 122°	-75° 70°	below below	-17° 21°	-65° 55°	-120° 115°	-166° 100°	
8	-81° 89°	-131° 127°	-140° 137°	above above	-161° 164°	-101° 108°	-59° 55°	below below	-38° ...	-81° 72°	-135° 132°	above above	
9	-95° ...	-145° 142°	-155° 153°	above above	-142° 146°	-85° 94°	-41° 38°	below below	-56° 44°	-96° 89°	-152° 150°	above above	
10	-108° 104°	-161° -11°	above above	above above	-126° 131°	-69° 79°	-19° 16°	below below	-72° 62°	-111° 106°	above above	above above	
11	-122° 118°	above above	above above	-152° 156°	-110° 117°	-51° 64°	below below	-28° ...	-88° 80°	-126° 122°	above above	above above	
12	-135° 132°	above above	above above	-134° 139°	-94° 102°	-32° 47°	below below	-47° 33°	-103° 97°	-142° 139°	above above	-160° 132°	
13	-149° 147°	above above	above above	-118° 124°	-78° 87°	... 29°	below below	-64° 53°	-118° 113°	-161° 159°	above above	-141° 145°	
14	-168° 142°	above above	-163° 128°	-102° 110°	-60° 72°	below below	below below	-80° 71°	-133° 130°	above above	above above	-125° 130°	
15	above above	-153° 157°	-143° 147°	-86° 95°	-42° 56°	below below	-38° -17° 21°	-95° 88°	-149° 147°	above above	-152° 21°	-110° 116°	
16	above above	-136° 141°	-127° 132°	-69° 79°	-18° 38°	below below	-55° 44°	-110° 104°	-154° 132°	above above	-135° 140°	-95° 103°	
17	above above	-120° 126°	-111° 117°	-51° 64°	... 16°	below below	-71° 62°	-124° 120°	above above	above above	-119° 125°	... 88°	
18	-166° 59°	-105° 111°	-95° 103°	-32° 47°	below below	-28° 32°	-86° 79°	-139° 136°	above above	-166° 119°	... 111°	-80° 74°	
19	-146° 150°	-89° 97°	-79° 88°	... 29°	below below	-46° 52°	-101° 95°	-155° 154°	above above	-144° 149°	-104° 97°	-63° 59°	
20	-130° 135°	-73° 83°	-62° 73°	below below	below below	-62° 69°	-115° 110°	above above	above above	... 133°	-88° 82°	-46° 42°	
21	-115° 121°	-57° 68°	-44° 57°	below below	-14° 17°	-77° 85°	-129° 126°	above above	-155° 159°	-128° 119°	-72° 67°	-25° 22°	
22	-100° 107°	... 52°	... 41°	below below	-35° 40°	-91° 100°	-144° 141°	above above	... 142°	-112° 104°	-55° 50°	below below	
23	-85° 93°	-39° 36°	-24° 22°	below below	-51° 58°	-105° 115°	-161° 5°	above above	-137° 127°	-97° 90°	-36° 32°	below below	
24	... 79°	-18° 16°	below below	-22° 26°	-67° 74°	-119° 130°	above above	-155° -74°	-121° 112°	-81° 75°	-3° 1°	below below	
25	-69° 64°	below below	below below	-40° 46°	-81° 89°	-133° 146°	above above	... 151°	-105° 98°	-64° 59°	below below	below below	
26	-52° 48°	below below	below below	-56° 63°	-95° 104°	-127° -148°	145°	above above	-147° 135°	-90° 83°	-46° 42°	below below	-30° 35°
27	-34° 31°	below below	below below	-71° 79°	-109° 119°	above above	above above	-130° 121°	-74° 68°	-25° 22°	below below	-49° 55°	
28	-8° 7°	-16° 19°	-29° 33°	-86° 94°	-123° 135°	above above	... 163°	-115° 107°	-57° 53°	below below	-16° 20°	-65° 73°	
29	below below		-46° 52°	-100° 109°	-138° 151°	above above	-160° 145°	-100° 93°	-39° 36°	below below	-37° 43°	-81° 90°	
30	below below		-61° 68°	-114° 124°	-153° ...	above above	-141° 131°	-84° 78°	-15° 13°	below below	-54° 61°	-96° ...	
31	below below		-76° 84°		above above		-125° 117°	-69° 64°		below below		-111° 106°	

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°