Linköping: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December			
1	-117° 114°	-149° 149°	-151° 152°	-130° 134°	-102° 108°	-59° 68°	-31° 39°	-42° 34°	-88° 81°	-120° 116°	-153° 153°	-143° 145°			
2	-128° 125°	-151° 152°	-150° 151°	-120° 124°	-90° 97°	-47° 56°	-26° 30°	-54° 46°	-101° 96°	-132° 129°	-153° 154°	-133° 137°			
3	-137° 135°	-148° 150°	-144° 147°	-108° 114°	-78° 85°	-36° 45°	-28° 26°	-68° 60°	-114° 110°	-142° 141°	-147° 150°	-122° 127°			
4	-145° 144°	-141° 144°	-136° 139°	-97° 103°	-66° 74°	-27° 35°	-36° 30°	-81° 74°	-126° 123°	-150° 150°	-139° 142°	-112° 117°			
5	-149° 150°	-132° 136°	-126° 130°	-85° 92°	-53° 62°	...	28°	-48° 40°	-94° 88°	-136° 135°	-153° 154°	-129° 133°	-100° 106°		
6	-150° 151°	-122° 127°	-115° 120°	-73° 80°	-42° 51°	-26° 27°	...	53°	-106° 102°	-145° 145°	-151° 153°	-118° 123°	...	95°	
7	-146° 148°	-112° 117°	-104° 110°	-61° 69°	...	40°	-31° 34°	-60° 66°	-118° 115°	-152° 152°	-144° 147°	...	113°	-89° 85°	
8	-138° 141°	-101° 106°	-93° 99°	-49° 58°	-32° 31°	-41° 45°	-73° 80°	-129° 127°	-153° 154°	...	139°	-107° 102°	-78° 73°		
9	-129° 133°	-89° 95°	-81° 88°	...	47°	-26° 26°	-52° 57°	-86° 93°	-139° 138°	-149° 151°	-135° 129°	-96° 91°	-66° 62°		
10	-119° 124°	-77° 85°	-69° 77°	-38° 36°	-27° 28°	-64° 70°	-98° 106°	-147° 147°	...	144°	-125° 119°	-84° 80°	-54° 51°		
11	-108° 114°	-66° 73°	-57° 65°	-29° 29°	-34° 37°	-77° 84°	-110° 118°	-152° 152°	-141° 135°	-114° 108°	-72° 69°	-42° 41°			
12	-97° 103°	...	62°	...	54°	-25° 26°	-44° 48°	-89° 97°	-122° 130°	...	153°	-131° 125°	-103° 98°	-61° 57°	-32° 31°
13	-86° 92°	-54° 51°	-46° 44°	-28° 30°	-56° 61°	-102° 109°	-132° 140°	-151° 148°	-121° 115°	-91° 87°	-49° 46°	-25° 26°			
14	...	81°	-43° 41°	-35° 34°	-37° 40°	-68° 74°	-113° 122°	-142° 148°	-146° 141°	-110° 104°	-80° 76°	-38° 36°	-25° 27°		
15	-74° 70°	-33° 32°	-27° 28°	-47° 52°	-80° 87°	-125° 133°	-149° 153°	-138° 132°	-99° 94°	-68° 64°	-28° 28°	-32° 35°			
16	-62° 59°	-27° 27°	-26° 27°	-60° 65°	-93° 101°	-135° 143°	-152° 151°	-128° 122°	-87° 83°	-56° 53°	-24° 25°	-42° 46°			
17	-50° 48°	-28° 30°	-31° 34°	-72° 79°	-105° 113°	-144° 150°	-150° 146°	-117° 112°	-76° 72°	-45° 43°	-27° 29°	-54° 59°			
18	-39° 37°	-35° 38°	-40° 44°	-85° 92°	-117° 126°	-150° 153°	-143° 138°	-106° 101°	-64° 61°	-34° 33°	-35° 38°	-67° 73°			
19	-30° 30°	-46° 51°	-52° 57°	-98° 106°	-128° 137°	-152° ...	-135° 129°	-95° 90°	-52° 50°	-26° 26°	-45° 50°	-79° 86°			
20	-27° 28°	-59° 64°	-65° 71°	-110° 119°	-138° 146°	-148° 150°	-125° 119°	-84° 80°	-41° 40°	-24° 25°	-57° 63°	-92° ...			
21	-31° 34°	-72° 78°	-78° 85°	-122° 131°	-147° ...	-141° 144°	-114° 109°	-72° 69°	-31° 31°	-28° 31°	-70° ...	-105° 100°			
22	-41° 45°	-85° 92°	-91° 99°	-133° ...	-151° 152°	-132° 135°	-103° 98°	-61° 58°	-25° 25°	-38° 41°	-83° 76°	-117° 113°			
23	-53° 58°	-97° 105°	-104° 112°	-142° 141°	-151° 153°	-121° 126°	-92° 87°	-49° 47°	-25° 26°	-49° ...	-96° 90°	-128° 125°			
24	-65° 72°	-110° 118°	-116° 124°	-149° 149°	-146° 148°	-111° 116°	-80° 76°	-38° 37°	-31° 34°	-61° 54°	-108° 104°	-139° 137°			
25	-78° 85°	-121° ...	-127° ...	-152° 153°	-138° 141°	-99° 105°	-69° 65°	-29° 29°	-42° ...	-74° 67°	-121° 117°	-147° 147°			
26	-91° 98°	-132° 129°	-137° 136°	-150° 151°	-128° 132°	-88° 94°	-57° 54°	-25° 25°	-54° 46°	-88° 81°	-132° 130°	-152° 153°			
27	-103° ...	-141° 140°	-146° 145°	-143° 146°	-118° 122°	-76° 84°	-46° 44°	-27° ...	-67° 59°	-101° 95°	-142° 141°	-152° 153°			
28	-114° 110°	-148° 147°	-151° 151°	-134° 138°	-107° 112°	-64° 72°	-35° 34°	-36° 29°	-81° 74°	-114° 109°	-150° 150°	-146° 148°			
29	-125° 122°		-152° 153°	-124° 128°	-95° 101°	-52° 61°	-27° ...	-48° 40°	-94° 88°	-126° 123°	-153° 154°	-137° 140°			
30	-135° 133°		-147° 149°	-113° 118°	-83° 90°	-41° 50°	-25° 27°	-61° 53°	-107° 103°	-137° 135°	-150° 152°	-126° 130°			
31	-143° 142°		-139° 142°		-71° 79°		-31° 27°	-74° 67°		-147° 146°		-116° 120°			

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°