

Luleå: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	
1	-109° 116°	... 66°	-44° 41°	below below	-15° 20°	-84° 93°	-146° 143°	above above	-144° 133°	-102° 95°	-46° 43°	below below	
2	-95° 102°	-55° 51°	-25° 23°	below below	-38° 43°	-100° 111°	-174° -52°	above above	-127° 118°	-87° 81°	-28° 26°	below below	
3	-80° 89°	-39° 36°	below below	below below	-56° 63°	-117° 129°	above above	... 163°	-112° 104°	-72° 67°	below below	below below	
4	... 75°	-17° 14°	below below	below below	-24° 29°	-72° 81°	-134° 150°	above above	-159° 143°	-97° 90°	-57° 53°	below below	below below
5	-65° 61°	below below	below below	below below	-44° 51°	-89° 99°	-153° ...	above above	-138° 127°	-82° 77°	-41° 38°	below below	-15° 19°
6	-49° 46°	below below	below below	below below	-62° 70°	-106° 118°	above above	above above	-122° 113°	-67° 63°	-21° 19°	below below	-37° 42°
7	-31° 28°	below below	-7° 11°	-80° 89°	-123° 138°	above above	above above	above above	-106° 99°	-52° 48°	below below	below below	-54° 61°
8	below below	below below	-34° 40°	-97° 108°	-142° 163°	above above	-150° 154°	-92° 86°	-35° 32°	below below	-22° 26°	-70° 78°	
9	below below	-24° 29°	-54° 61°	-115° 128°	-166° ...	above above	-132° 122° 137°	-77° 72°	-10° 9°	below below	-42° 47°	-87° ...	
10	below below	-45° 52°	-72° 81°	-133° ...	above above	-166° 170°	-116° 108°	-62° 58°	below below	below below	-59° 66°	-103° 96°	
11	below below	-64° 72°	-89° 100°	-153° 150°	above above	-143° 147°	-101° 94°	-47° 43°	below below	below below	-76° ...	-120° 114°	
12	-11° 15°	-81° 90°	-107° 119°	above above	above above	-126° 131°	-87° 81°	-28° 26°	below below	-29° 34°	-92° 84°	-137° 133°	
13	-36° 41°	-98° 109°	-124° 139°	above above	above above	-110° 117°	-72° 67°	below below	below below	-48° ...	-109° 103°	-159° 156°	
14	-54° 61°	-115° ...	-142° ...	above above	-155° 71°	-96° 103°	-57° 53°	below below	-16° 20°	-66° 55°	-127° 122°	above above	
15	-71° 80°	-132° 127°	-165° 112°	above above	-136° 141°	-81° 90°	-41° 37°	below below	-39° ...	-83° 74°	-147° 143°	above above	
16	-88° 98°	-150° 147°	above above	above above	-120° 126°	-66° 76°	-20° 18°	below below	-57° 45°	-101° 93°	above above	above above	
17	-104° ...	above above	above above	-147° 152°	-105° 112°	-51° 62°	below below	below below	-75° 65°	-119° 112°	above above	above above	
18	-120° 115°	above above	above above	-130° 135°	-90° 98°	-33° 47°	below below	-29° ...	-93° 84°	-137° 133°	above above	-153° 158°	
19	-137° 133°	above above	above above	-115° 121°	-76° 84°	... 31°	below below	-49° 34°	-110° 104°	-160° 157°	above above	-134° 139°	
20	-155° 153°	above above	-162° 52°	-100° 107°	-61° 71°	below below	below below	-67° 56°	-128° 123°	above above	-176° -166°	-117° 123°	
21	above above	above above	-141° 145°	-85° 93°	-44° 56°	below below	-16° ...	-84° 75°	-148° 144°	above above	-145° 149°	-102° 109°	
22	above above	-153° 157°	-125° 130°	-70° 79°	-25° 41°	below below	-39° 21°	-101° 94°	above above	above above	-127° 133°	-87° 95°	
23	above above	-135° 140°	-109° 116°	-55° 65°	... 23°	below below	-57° 45°	-118° 113°	above above	above above	-111° 118°	... 82°	
24	above above	-119° 125°	-95° 102°	-38° 51°	below below	below below	-74° 64°	-136° 132°	above above	-159° 137°	... 104°	-73° 68°	
25	above above	-104° 111°	-80° 88°	... 35°	below below	-26° 31°	-91° 83°	-156° 154°	above above	-138° 143°	-97° 90°	-58° 54°	
26	-147° 151°	-90° 98°	-65° 75°	-15° 13°	below below	-46° 52°	-107° 101°	above above	above above	... 127°	-82° 77°	-42° 39°	
27	-130° 135°	-75° 84°	-49° 61°	below below	below below	-63° 70°	-124° 119°	above above	-151° 24°	... 113°	-67° 63°	-22° 20°	
28	-114° 120°	-60° 70°	-31° 46°	below below	-5° 8°	-79° 88°	-141° 138°	above above	... 138°	-106° 99°	-52° 48°	below below	
29	-100° 107°	... 56°	... 29°	below below	-32° 38°	-112° -95°	106°	-163° 52°	above above	-132° 123°	-92° 86°	-35° 32°	below below
30	-85° 93°		below below	below below	-51° 57°	-128° 124°	above above	-160° 174°	-117° 109°	-77° 72°	-11° 9°	below below	
31	-71° 80°		below below		-67° 75°		above above	... 149°		-62° 58°		below below	

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°