

# Piteå: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	
1	-109° 115°	... 66°	-45° 41°	below below	-17° 21°	-84° 93°	-146° 142°	above above	-144° 132°	-101° 95°	-47° 44°	below below	
2	-95° 102°	-56° 52°	-26° 24°	below below	-38° 44°	-100° 111°	-170° 167°	above above	-127° 118°	-87° 81°	-29° 27°	below below	
3	-80° 89°	-39° 36°	below below	below below	-56° 63°	-116° 129°	above above	... 161°	-111° 104°	-72° 68°	below below	below below	
4	... 75°	-18° 16°	below below	below below	-25° 30°	-73° 81°	-133° 149°	above above	-157° 142°	-97° 90°	-57° 54°	below below	below below
5	-66° 61°	below below	below below	below below	-45° 51°	-89° 99°	-152° ...	above above	-137° 127°	-82° 77°	-41° 39°	below below	-17° 21°
6	-50° 46°	below below	below below	below below	-63° 71°	-106° 118°	above above	above above	-121° 113°	-67° 63°	-22° 20°	below below	-37° 43°
7	-32° 29°	below below	-10° 14°	-80° 89°	-123° 137°	above above	above above	-106° 99°	-52° 49°	below below	below below	below below	-54° 61°
8	below below	below below	-35° 41°	-97° 108°	-141° 161°	above above	-149° 153°	-92° 86°	-36° 33°	below below	-23° 27°	-71° 79°	
9	below below	-25° 31°	-54° 61°	-114° 128°	-164° ...	above above	-131° 122° 137°	-77° 72°	-13° 11°	below below	-42° 48°	-87° ...	
10	below below	-46° 52°	-72° 81°	-132° ...	above above	-164° 161°	-116° 108°	-63° 58°	below below	below below	-59° 66°	-103° 96°	
11	below below	-64° 72°	-89° 100°	-152° 149°	above above	-142° 146°	-101° 94°	-47° 44°	below below	below below	-76° ...	-119° 114°	
12	-13° 17°	-81° 90°	-106° 118°	above above	above above	-125° 131°	-87° 81°	-29° 27°	below below	-30° 35°	-92° 84°	-137° 133°	
13	-36° 42°	-98° 109°	-124° 138°	above above	above above	-110° 116°	-72° 67°	below below	below below	-49° ...	-109° 103°	-157° 155°	
14	-55° 62°	-114° ...	-142° ...	above above	-154° 56°	-96° 103°	-57° 53°	below below	-17° 22°	-66° 55°	-127° 122°	above above	
15	-72° 80°	-131° 127°	-163° 91°	above above	-135° 140°	-81° 89°	-41° 38°	below below	-39° ...	-83° 74°	-146° 142°	above above	
16	-88° 97°	-149° 146°	above above	-106° -87°	-120° 125°	-67° 76°	-21° 19°	below below	-58° 45°	-101° 93°	-176° -121°	above above	
17	-104° ...	above above	above above	-146° 151°	-105° 111°	-51° 62°	below below	below below	-75° 65°	-118° 112°	above above	above above	
18	-120° 115°	above above	above above	-129° 135°	-90° 98°	-34° 48°	below below	-30° ...	-93° 84°	-137° 132°	above above	-152° 156°	
19	-136° 132°	above above	above above	-114° 120°	-76° 85°	-8° 6° / 31°	below below	-49° 35°	-110° 103°	-158° 156°	above above	-133° 138°	
20	-154° 152°	above above	-160° 21°	-100° 107°	-61° 71°	below below	below below	-67° 56°	-128° 123°	above above	-170° -95°	-117° 123°	
21	above above	above above	-140° 145°	-85° 93°	-45° 57°	below below	-18° ...	-84° 75°	-147° 143°	above above	-144° 148°	-102° 109°	
22	above above	-152° 156°	-124° 130°	-70° 80°	-26° 42°	below below	-39° 22°	-101° 94°	above above	above above	-127° 132°	-87° 95°	
23	above above	-134° 139°	-109° 116°	-55° 66°	... 24°	below below	-57° 45°	-118° 112°	above above	above above	-111° 117°	... 82°	
24	above above	-119° 125°	-95° 102°	-38° 51°	below below	below below	-74° 65°	-135° 131°	above above	-157° 124°	... 104°	-73° 68°	
25	-170° -53°	-104° 111°	-80° 88°	... 36°	below below	-27° 32°	-91° 83°	-155° 152°	above above	-137° 142°	-97° 90°	-58° 54°	
26	-146° 150°	-90° 97°	-65° 75°	-17° 15°	below below	-46° 52°	-107° 101°	above above	above above	... 127°	-82° 77°	-42° 39°	
27	-129° 134°	-75° 84°	-50° 61°	below below	below below	-63° 71°	-124° 119°	above above	-150° 154°	... 113°	-68° 63°	-24° 21°	
28	-114° 120°	-61° 70°	-32° 46°	below below	-8° 12°	-79° 88°	-141° 137°	above above	... 137°	-106° 99°	-52° 49°	below below	
29	-100° 106°	... 56°	... 30°	below below	-33° 38°	-111° 106° -95°	-162° 28°	above above	-132° 122°	-92° 86°	-36° 33°	below below	
30	-85° 93°		below below	below below	-51° 57°	-128° 123°	above above	-166° 146°	-116° 108°	-77° 72°	-14° 12°	below below	
31	-71° 80°		below below		-68° 75°		above above	... 148°		-62° 58°		below below	

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°