

Piteå: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-61° 58°	-28° 29°	-27° 28°	-48° 52°	-75° 81°	-115° 123°	-143° 151°	-144° 136°	-96° 89°	-59° 56°	-20° 20°	-31° 34°
2	-50° 48°	-27° 28°	-29° 31°	-58° 63°	-86° 93°	-126° 135°	-151° 155°	-132° 123°	-81° 76°	-46° 43°	-20° 21°	-41° 45°
3	-40° 39°	-31° 33°	-35° 37°	-69° 74°	-97° 104°	-137° 146°	-154° 151°	-118° 110°	-67° 63°	-33° 32°	-27° 29°	-52° 57°
4	-32° 32°	-37° 40°	-43° 46°	-79° 86°	-108° 117°	-147° ...	-149° 142°	-103° 97°	-53° 51°	-24° 24°	-36° 39°	-63° 68°
5	-27° 28°	-46° 49°	-52° 56°	-90° 97°	-120° 128°	-153° 154°	-139° ...	-89° 84°	-41° 39°	-20° 21°	-46° 50°	-74° ...
6	-28° 29°	-55° 60°	-62° 67°	-101° 109°	-131° 140°	-153° 154°	-126° 130°	-75° 71°	-31° 30°	-23° 25°	-57° 62°	-85° 80°
7	-33° 35°	-65° 70°	-72° 78°	-113° 121°	-141° ...	-145° 148°	-112° 118°	-62° 59°	-23° 24°	-31° 34°	-68° ...	-96° 92°
8	-40° 43°	-76° 81°	-83° 89°	-123° ...	-150° 149°	-134° 138°	-98° 105°	-49° 47°	-22° 23°	-40° ...	-79° 73°	-108° 104°
9	-49° 53°	-86° 93°	-94° 101°	-134° 132°	-153° 154°	-121° 126°	-84° 92°	-38° 37°	-27° 29°	-51° 44°	-90° 85°	-119° 116°
10	-59° 63°	-97° 104°	-105° 112°	-143° 142°	-150° 152°	-107° 114°	-71° 79°	-29° 28°	-35° ...	-61° 55°	-101° 97°	-131° 128°
11	-69° 74°	-108° ...	-116° 124°	-150° 150°	-141° 144°	-94° 101°	-58° 67°	-23° 24°	-44° 38°	-72° 66°	-113° 109°	-142° 140°
12	-79° 85°	-119° 115°	-126° ...	-152° 153°	-130° 134°	-80° 88°	-46° 55°	-24° ...	-55° 48°	-83° 78°	-124° 121°	-152° 152°
13	-90° 97°	-129° 127°	-136° 135°	-147° 149°	-117° 122°	-67° 76°	-35° 44°	-29° 25°	-65° 59°	-94° 90°	-136° 133°	-158° -12°
14	-101° ...	-139° 138°	-145° 144°	-137° 141°	-103° 109°	-54° 63°	-27° 34°	-38° 32°	-76° 70°	-106° 102°	-146° 145°	-157° 158°
15	-112° 108°	-147° 146°	-150° 151°	-125° 129°	-89° 96°	-42° 51°	-23° 27°	-48° 41°	-87° 82°	-117° 114°	-155° 155°	-147° 150°
16	-123° 120°	-150° 151°	-150° 151°	-111° 117°	-75° 84°	-32° 40°	-25° 24°	-58° 52°	-98° 94°	-128° 125°	-158° 39°	-135° 139°
17	-133° 131°	-146° 149°	-143° 145°	-97° 104°	-62° 71°	-24° 31°	-32° 27°	-69° 63°	-109° 105°	-139° 137°	-154° 156°	-121° 127°
18	-143° 142°	-137° 141°	-131° 136°	-83° 91°	-49° 58°	... 25°	-41° 35°	-79° 74°	-120° 117°	-149° 148°	-143° 147°	-107° 114°
19	-149° 149°	-125° 129°	-118° 124°	-69° 78°	-38° 47°	-23° 24°	-51° 45°	-90° 85°	-131° 128°	-156° 0°	-131° 135°	... 100°
20	-149° 150°	-111° 117°	-104° 111°	-56° 65°	... 36°	-27° 30°	-61° 55°	-101° 97°	-141° 140°	-157° 27°	-117° 122°	-93° 87°
21	-142° 145°	-97° 104°	-90° 98°	-44° 53°	-28° 28°	-35° 38°	-72° 66°	-112° 109°	-150° 150°	-150° 152°	... 109°	-79° 74°
22	-130° 135°	-83° 91°	-76° 84°	... 42°	-23° 24°	-45° 49°	-83° 78°	-123° 120°	-155° 28°	-139° 142°	-103° 96°	-65° 61°
23	-117° 123°	-70° 78°	-63° 72°	-33° 33°	-25° 26°	-55° 59°	-94° 89°	-134° 132°	-154° 0°	... 130°	-88° 82°	-51° 48°
24	-104° 110°	... 66°	-50° 59°	-26° 26°	-31° 33°	-65° 71°	-105° 101°	-144° 143°	-145° 148°	-125° 117°	-73° 69°	-38° 36°
25	-90° 97°	-57° 55°	... 48°	-24° 25°	-39° 43°	-76° 82°	-116° 113°	-152° 152°	... 137°	-111° 104°	-59° 55°	-26° 25°
26	-77° 85°	-46° 44°	-39° 38°	-28° 30°	-49° 53°	-87° 94°	-127° 124°	-154° 155°	-132° 124°	-96° 90°	-45° 42°	-18° 19°
27	... 73°	-36° 36°	-31° 30°	-35° 38°	-59° 64°	-98° 106°	-138° 136°	... 152°	-118° 110°	-81° 76°	-32° 31°	-19° 20°
28	-65° 62°	-29° 29°	-26° 27°	-44° 48°	-70° 76°	-109° 118°	-147° 146°	-149° 142°	-103° 96°	-66° 62°	-22° 22°	-26° 29°
29	-53° 51°		-26° 28°	-54° 58°	-81° 87°	-121° 130°	... 154°	-138° 130°	-88° 82°	-52° 49°	-18° 19°	-36° 40°
30	-43° 42°		-31° 34°	-64° 69°	-92° 99°	-132° 141°	-153° 154°	-125° 117°	-73° 69°	-39° 37°	-22° 24°	-47° 51°
31	-34° 34°		-39° 42°		-103° 111°		-152° 147°	-110° 103°		-27° 26°		-58° 63°

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°