

# Piteå: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2020

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-69° 75°	-110° ...	-128° 126°	-162° 69°	-140° 144°	-87° 95°	-47° 58°	-12° ...	-53° 45°	-85° 79°	-128° 125°	-161° 160°
2	-80° 87°	-121° 118°	-139° 137°	-158° -17°	-126° 131°	-72° 81°	-33° 44°	-21° 13°	-65° 58°	-97° 92°	-140° 138°	-123° 158°
3	-92° ...	-132° 130°	-150° 149°	-148° 151°	-111° 118°	-56° 67°	-19° 31°	-33° 24°	-77° 71°	-108° 104°	-152° 151°	-175° -166°
4	-103° 99°	-143° 141°	-158° 23°	-134° 138°	-96° 104°	-41° 53°	-10° 19°	-45° 37°	-89° 83°	-120° 117°	-164° 18°	-159° 119°
5	-114° 111°	-153° 152°	-160° 74°	-119° 125°	-80° 89°	-27° 39°	... 11°	-57° 50°	-100° 96°	-132° 129°	-66° -33°	-145° 149°
6	-126° 123°	-159° 159°	-153° 155°	-104° 111°	-65° 75°	... 25°	-15° 17°	-69° 63°	-112° 108°	-143° 142°	-164° 89°	-131° 135°
7	-137° 135°	-156° 158°	-141° 144°	-88° 96°	-49° 60°	-14° 14°	-26° 29°	-81° 75°	-124° 120°	-155° 154°	-155° 54°	-116° 122°
8	-148° 146°	-146° 149°	-126° 131°	-72° 82°	-34° 46°	-11° 12°	-38° 42°	-93° 88°	-135° 133°	-166° 91°	-140° 144°	-101° 108°
9	-156° 156°	-133° 137°	-111° 117°	-56° 67°	... 32°	-20° 22°	-50° 55°	-104° 100°	-147° 145°	-163° 161°	-125° 131°	... 94°
10	-159° 160°	-118° 124°	-95° 103°	... 53°	-20° 19°	-31° 35°	-62° 68°	-116° 112°	-158° 157°	-162° 164°	... 117°	-86° 79°
11	-152° 154°	-103° 110°	-80° 88°	-41° 39°	-11° 12°	-43° 48°	-74° 80°	-127° 125°	-167° 130°	-148° 151°	-110° 102°	-70° 65°
12	-140° 144°	-88° 96°	-64° 74°	-27° 26°	-15° 17°	-55° 60°	-85° 92°	-139° 137°	-166° 115°	... 138°	-94° 88°	-54° 50°
13	-126° 131°	-73° 82°	-50° 60°	-16° 16°	-25° 28°	-67° 73°	-109° 105°	-150° 149°	-154° 157°	-133° 124°	-78° 72°	-37° 35°
14	-112° 118°	... 68°	... 47°	-13° 14°	-37° 41°	-79° 85°	-120° 117°	-161° 79°	... 144°	-118° 109°	-62° 57°	-20° 19°
15	-97° 104°	-59° 55°	-36° 34°	-20° 23°	-49° 53°	-90° 97°	-132° 129°	-166° 154°	-140° 131°	-102° 95°	-45° 42°	below below
16	-83° 91°	-45° 43°	-24° 23°	-31° 34°	-60° 65°	-102° 109°	-143° 142°	... 73°	-125° 116°	-86° 79°	-28° 26°	below below
17	... 78°	-33° 31°	-16° 17°	-42° 46°	-72° 78°	-113° 122°	14° 154°	-160° 150°	-109° 101°	-69° 64°	-10° 9°	-19° 22°
18	-69° 65°	-22° 22°	-17° 19°	-53° 58°	-83° 90°	-125° 134°	... 164°	-147° 137°	-93° 87°	-53° 49°	below below	-33° 37°
19	-55° 52°	-17° 18°	-25° 27°	-65° 70°	-95° 102°	-137° 147°	-164° 162°	-133° 123°	-77° 72°	-36° 34°	-11° 13°	-46° 51°
20	-42° 40°	-20° 22°	-35° 39°	-76° 82°	-106° 114°	-148° 158°	-164° 157°	-117° 109°	-61° 57°	-20° 19°	-26° 29°	-59° 65°
21	-30° 29°	-29° 31°	-46° 50°	-87° 94°	-118° 127°	-159° ...	-154° 145°	-102° 95°	-45° 42°	below below	-39° 44°	-72° 78°
22	-20° 20°	-39° 43°	-57° 62°	-99° 106°	-129° 139°	-165° 36°	-141° 131°	-86° 80°	-30° 29°	-3° 5°	-52° 57°	-84° ...
23	-18° 19°	-50° 54°	-69° 74°	-110° 119°	-141° 151°	-161° 163°	-126° 118°	-71° 66°	-16° 15°	-19° 21°	-64° 70°	-96° 91°
24	-23° 25°	-61° 66°	-80° 86°	-122° 131°	-152° ...	-149° 152°	-111° 104°	-56° 52°	-4° 5°	-32° 35°	-76° ...	-108° 103°
25	-32° 35°	-72° 78°	-91° 98°	-133° ...	-162° -1°	-136° 140°	-96° 90°	-41° 39°	-12° 14°	-44° 49°	-88° 83°	-119° 116°
26	-43° 47°	-83° 90°	-103° 110°	-145° 143°	-165° 69°	-121° 127°	-81° 76°	-27° 25°	-24° 27°	-57° ...	-100° 96°	-131° 129°
27	-54° 59°	-95° 102°	-114° 122°	-155° 155°	-157° 160°	-107° 113°	-67° 62°	-14° 14°	-37° ...	-69° 62°	-112° 108°	-144° 142°
28	-65° 70°	-106° 114°	-125° 134°	-163° 56°	-145° 149°	-92° 100°	-52° 49°	-8° 10°	-49° 40°	-81° 75°	-124° 121°	-156° 155°
29	-76° 82°	-117° ...	-136° 134°	-163° 45°	-131° 136°	-77° 86°	-37° 35°	-17° 19°	-61° 53°	-93° 87°	-136° 134°	-169° -60°
30	-87° 94°		-147° 146°	-153° 156°	-117° 123°	-62° 72°	-23° 23°	-29° ...	-73° 66°	-104° 100°	-148° 147°	above above
31	-98° 106°		-157° 157°		-102° 109°		-12° 12°	-41° 32°		-116° 113°		-164° 154°

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°