

Kiruna: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	
1	-58° 54°	-14° 14°	-10° 11°	-43° 47°	-73° 80°	-118° 128°	-152° 157°	-155° 142°	-96° 89°	-55° 51°	below below	-19° 23°	
2	-45° 42°	-12° 13°	-15° 17°	-55° 60°	-86° 93°	-131° 142°	-166° ...	-138° 127°	-80° 74°	-39° 36°	below below	-34° 38°	
3	-32° 31°	-19° 21°	-25° 28°	-66° 72°	-98° 106°	-144° 157°	above above	-121° 112°	-64° 60°	-22° 21°	-11° 13°	-47° 52°	
4	-20° 20°	-29° 32°	-36° 40°	-78° 85°	-111° 120°	-158° ...	-163° 159°	-105° 97°	-49° 45°	below below	-27° 31°	-60° 66°	
5	-12° 12°	-40° 44°	-48° 52°	-90° 98°	-123° 134°	-134° 147°	-147° 151°	-89° 83°	-33° 31°	below below	-41° 45°	-73° ...	
6	-13° 15°	-51° 56°	-59° 64°	-103° 111°	-136° ...	-138° 155°	-131° 136°	-74° 69°	-18° 17°	below below	-53° 58°	-85° 79°	
7	-22° 24°	-63° 68°	-71° 77°	-115° 125°	-150° 148°	-156° 159°	-115° 121°	-59° 55°	below below	-20° 23°	-66° ...	-97° 92°	
8	-33° 36°	-74° 80°	-83° 89°	-128° ...	-163° 163°	-140° 145°	-99° 106°	-44° 41°	below below	-33° 37°	-78° 71°	-110° 105°	
9	-44° 48°	-86° 93°	-94° 102°	-140° 138°	-141° 174°	-125° 130°	-84° 92°	-29° 28°	-11° 13°	-46° ...	-90° 85°	-123° 119°	
10	-55° 60°	-98° 106°	-106° 115°	-153° 152°	-165° 73°	-110° 116°	-69° 78°	-14° 13°	-25° ...	-58° 50°	-103° 98°	-136° 134°	
11	-66° 72°	-110° ...	-119° ...	-165° 62°	-150° 154°	-94° 102°	-54° 64°	below below	-38° 28°	-70° 64°	-116° 112°	-151° 149°	
12	-78° 85°	-122° 119°	-131° 128°	-170° 149°	-135° 140°	-79° 88°	-40° 51°	below below	-50° 42°	-83° 77°	-129° 125°	-169° 165°	
13	-90° 97°	-134° 132°	-143° 141°	-159° 162°	-120° 126°	-64° 74°	-25° 24° / 37°	-17° ...	-63° 55°	-95° 90°	-142° 140°	above above	
14	-102° ...	-147° 145°	-155° 154°	-145° 148°	-104° 111°	-49° 60°	-9° 9°	-30° 19°	-75° 68°	-107° 103°	-157° 43°	above above	
15	-114° 110°	-158° -14°	-165° 95°	-129° 134°	-89° 97°	-35° 46°	below below	-42° 33°	-87° 81°	-120° 116°	above above	-160° 95°	
16	-127° 124°	-165° 135°	-164° 99°	-114° 120°	-74° 83°	-20° 33°	below below	-54° 46°	-99° 94°	-133° 130°	above above	-142° 146°	
17	-140° 137°	-158° 59°	-152° 155°	-98° 106°	-59° 69°	... 19°	-21° -7°	8°	-66° 59°	-111° 107°	-146° 145°	above above	-125° 131°
18	-152° 151°	-145° 148°	-138° 142°	-82° 91°	-43° 55°	below below	-34° 24°	-78° 72°	-124° 120°	-161° 160°	-154° -18°	-109° 116°	
19	-162° 141°	-129° 134°	-122° 128°	-67° 77°	-28° 41°	below below	-46° 38°	-90° 85°	-136° 134°	above above	-137° 141°	... 101°	
20	-162° 164°	-113° 120°	-106° 113°	-52° 62°	... 27°	-13° 15°	-58° 51°	-102° 98°	-150° 148°	above above	-120° 126°	-93° 87°	
21	-151° 154°	-98° 105°	-90° 98°	... 48°	-13° 13°	-26° 29°	-70° 64°	-115° 111°	-164° 164°	-165° 167°	... 111°	-78° 72°	
22	-136° 141°	-82° 91°	-75° 84°	-37° 35°	below below	-39° 43°	-82° 76°	-127° 124°	above above	-147° 151°	-104° 96°	-62° 57°	
23	-121° 126°	-67° 77°	-59° 69°	-22° 21°	-4° 5°	-51° 56°	-94° 89°	-140° 138°	above above	... 135°	-88° 81°	-45° 42°	
24	-105° 112°	... 63°	-45° 56°	-8° 8°	-19° 22°	-63° 68°	-106° 102°	-153° 152°	-156° 159°	-130° 120°	-72° 66°	-28° 27°	
25	-90° 98°	-53° 50°	... 42°	below below	-32° 35°	-75° 81°	-119° 115°	-168° 94°	... 143°	-114° 105°	-55° 51°	-5° 5°	
26	-76° 84°	-40° 38°	-31° 30°	-14° 16°	-44° 48°	-87° 94°	-132° 129°	above above	-139° 128°	-97° 90°	-38° 36°	below below	
27	... 71°	-27° 26°	-18° 18°	-26° 29°	-56° 61°	-99° 107°	-145° 143°	-131° 59°	-122° 112°	-80° 74°	-20° 19°	below below	
28	-62° 58°	-16° 16°	-7° 8°	-38° 42°	-68° 74°	-112° 121°	-159° 158°	... 151°	-105° 97°	-64° 59°	below below	-11° 13°	
29	-49° 46°		-10° 11°	-50° 54°	-80° 87°	-125° 135°	-173° -48°	-147° 135°	-88° 82°	-47° 43°	below below	-28° 31°	
30	-36° 34°		-20° 23°	-61° 67°	-92° 100°	-138° 150°	... 172°	-130° 120°	-72° 66°	-30° 28°	below below	-42° 46°	
31	-24° 23°		-32° 35°		-105° 114°		-172° 158°	-113° 104°		-9° 9°		-55° 60°	

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°