

Luleå: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2020

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-69° 75°	-110° ...	-129° 126°	-164° 95°	-141° 145°	-87° 95°	-47° 58°	-9° 10°	-53° 44°	-85° 79°	-129° 126°	-162° 162°
2	-80° 87°	-121° 118°	-140° 138°	-160° 8°	-127° 132°	-72° 81°	-32° 44°	-20° ...	-65° 58°	-97° 92°	-141° 139°	above above
3	-92° ...	-132° 130°	-151° 150°	-149° 152°	-112° 118°	-56° 67°	-18° 30°	-32° 23°	-77° 70°	-108° 104°	-153° 152°	above above
4	-103° 99°	-144° 142°	-159° 43°	-135° 139°	-96° 104°	-41° 52°	-7° 17°	-45° 36°	-89° 83°	-120° 117°	-166° 54°	-161° 134°
5	-114° 111°	-154° 153°	-162° 95°	-120° 125°	-80° 89°	-25° 38°	... 8°	-57° 49°	-100° 96°	-132° 130°	above above	-146° 150°
6	-126° 123°	-160° 123°	-154° 157°	-104° 111°	-64° 75°	... 24°	-13° 15°	-69° 62°	-112° 108°	-144° 142°	-125° 142°	-131° 136°
7	-137° 135°	-158° 102°	-141° 145°	-88° 96°	-49° 60°	-12° 12°	-25° 28°	-81° 75°	-124° 121°	-156° 155°	-156° 69°	-116° 122°
8	-148° 147°	-147° 150°	-127° 132°	-72° 82°	-33° 45°	-8° 9°	-37° 41°	-93° 88°	-136° 133°	-169° 125°	-141° 145°	-101° 108°
9	-158° 157°	-133° 138°	-111° 118°	-56° 67°	... 31°	-18° 21°	-50° 54°	-104° 100°	-147° 146°	above above	-126° 131°	... 94°
10	-160° 161°	-119° 124°	-95° 103°	... 52°	-18° 18°	-31° 34°	-62° 67°	-116° 113°	-159° 159°	-164° 5°	... 117°	-86° 79°
11	-153° 155°	-103° 110°	-80° 88°	-41° 38°	-8° 9°	-43° 47°	-74° 80°	-128° 125°	-170° 155°	-149° 152°	-110° 102°	-70° 65°
12	-141° 144°	-88° 96°	-64° 74°	-26° 25°	-13° 15°	-55° 60°	-97° 92°	-139° 137°	-169° 144°	... 139°	-95° 88°	-53° 49°
13	-127° 132°	-73° 82°	-49° 60°	-14° 14°	-24° 27°	-67° 72°	-109° 105°	-151° 150°	-156° 158°	-134° 124°	-78° 72°	-36° 34°
14	-112° 118°	... 68°	... 46°	-11° 12°	-36° 40°	-78° 85°	-120° 117°	-162° 98°	... 145°	-118° 110°	-61° 57°	-18° 17°
15	-97° 105°	-59° 55°	-35° 33°	-19° 21°	-48° 53°	-90° 97°	-132° 130°	-169° 168°	-141° 131°	-102° 95°	-44° 41°	below below
16	-83° 91°	-45° 42°	-23° 22°	-30° 33°	-60° 65°	-102° 110°	-144° 142°	2° 95°	-126° 116°	-86° 79°	-27° 25°	below below
17	... 78°	-32° 31°	-14° 15°	-41° 45°	-71° 77°	-113° 122°	-30° 155°	... 151°	-110° 102°	-69° 64°	-6° 6°	-17° 20°
18	-69° 64°	-21° 21°	-15° 17°	-53° 58°	-83° 90°	-125° 135°	11° 164°	-148° 138°	-93° 87°	-52° 48°	below below	-32° 36°
19	-55° 51°	-15° 16°	-24° 26°	-64° 70°	-95° 102°	-137° 148°	... 168°	-133° 124°	-77° 71°	-35° 33°	-8° 11°	-46° 51°
20	-41° 39°	-19° 21°	-34° 38°	-76° 82°	-106° 115°	-149° 160°	-166° 158°	-118° 109°	-61° 57°	-18° 17°	-25° 28°	-59° 65°
21	-29° 28°	-28° 30°	-46° 50°	-87° 94°	-118° 127°	-160° ...	-155° 145°	-102° 95°	-45° 42°	below below	-39° 43°	-71° 78°
22	-19° 19°	-38° 42°	-57° 62°	-99° 107°	-130° 140°	-168° 78°	-141° 132°	-86° 80°	-29° 28°	below below	-52° 57°	-84° ...
23	-16° 17°	-49° 54°	-68° 74°	-111° 119°	-142° 152°	-163° 165°	-127° 118°	-71° 66°	-14° 13°	-17° 20°	-64° 70°	-96° 91°
24	-22° 24°	-61° 66°	-80° 86°	-122° 131°	-153° ...	-150° 153°	-112° 104°	-55° 52°	below below	-31° 35°	-76° ...	-108° 104°
25	-31° 35°	-72° 78°	-91° 98°	-134° ...	-164° 29°	-136° 141°	-97° 90°	-40° 38°	-9° 11°	-44° 48°	-88° 83°	-120° 116°
26	-42° 46°	-83° 90°	-103° 110°	-145° 144°	-167° 105°	-122° 127°	-81° 76°	-26° 24°	-23° 26°	-56° ...	-100° 96°	-132° 129°
27	-53° 58°	-95° 102°	-114° 123°	-156° 156°	-159° 161°	-107° 114°	-66° 62°	-11° 11°	-36° ...	-69° 62°	-112° 108°	-144° 142°
28	-65° 70°	-106° 114°	-125° 135°	-165° 85°	-146° 149°	-92° 100°	-51° 48°	-4° 5°	-48° 40°	-81° 75°	-124° 121°	-157° 156°
29	-76° 82°	-117° ...	-137° 135°	-165° 76°	-132° 137°	-77° 86°	-37° 35°	-15° 18°	-61° 53°	-93° 87°	-137° 134°	-172° -114°
30	-87° 94°		-148° 147°	-154° 157°	-117° 123°	-62° 72°	-22° 21°	-28° ...	-73° 66°	-105° 100°	-149° 148°	above above
31	-98° 106°		-158° 158°		-102° 109°		-9° 10°	-40° 31°		-117° 113°		-166° 165°

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°