

Ludvika: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2020

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

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°