

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

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

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°