

# Funäsdalen: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°