

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

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

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°