

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

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

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°