

Östersund: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°