

Västervik: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

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

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°