

Arvika: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-118°	115°	-152°	153°	-156°	156°	-132°	136°	-102°	108°	-58°	67°	-27°	36°	-40°	31°	-88°	81°	-121°	118°	-157°	157°	-145°	148°
2	-129°	127°	-155°	156°	-154°	155°	-121°	125°	-90°	97°	-45°	54°	-21°	26°	-53°	44°	-102°	96°	-134°	131°	-157°	159°	-135°	139°
3	-139°	138°	-151°	153°	-147°	150°	-109°	115°	-78°	85°	-33°	42°	-24°	22°	-67°	59°	-115°	110°	-145°	144°	-151°	153°	-124°	128°
4	-148°	147°	-144°	147°	-138°	141°	-97°	103°	-65°	73°	...	31°	...	26°	-81°	74°	-127°	124°	-154°	154°	-141°	145°	-112°	117°
5	-153°	154°	-134°	138°	-127°	132°	-85°	92°	-52°	61°	-23°	23°	-34°	37°	-94°	88°	-139°	137°	-158°	159°	-131°	135°	...	107°
6	-154°	155°	-124°	128°	-116°	121°	-72°	80°	-39°	49°	-21°	22°	-46°	51°	-107°	102°	-149°	148°	-155°	157°	-119°	124°	-101°	95°
7	-149°	151°	-112°	118°	-105°	110°	-60°	68°	...	37°	-28°	30°	-59°	65°	-120°	116°	-156°	156°	-147°	150°	...	113°	-89°	84°
8	-141°	144°	-101°	107°	-93°	99°	-47°	56°	-28°	27°	-38°	42°	-73°	79°	-131°	129°	-157°	159°	...	141°	-108°	102°	-77°	73°
9	-131°	135°	-89°	96°	-80°	88°	...	45°	-21°	21°	-51°	56°	-86°	93°	-142°	140°	-152°	155°	-137°	131°	-96°	91°	-65°	61°
10	-120°	125°	-77°	84°	-68°	76°	-35°	34°	-22°	24°	-64°	70°	-99°	107°	-151°	150°	...	147°	-126°	120°	-84°	79°	-52°	49°
11	-109°	114°	...	73°	-55°	64°	-25°	25°	-31°	34°	-77°	84°	-111°	120°	-156°	157°	-144°	137°	-115°	109°	-72°	68°	-40°	38°
12	-97°	104°	-65°	61°	...	53°	-20°	21°	-42°	46°	-89°	97°	-123°	132°	...	157°	-133°	127°	-103°	98°	-59°	56°	-28°	28°
13	-85°	92°	-52°	50°	-43°	41°	-24°	27°	-54°	60°	-102°	110°	-134°	143°	-156°	152°	-122°	116°	-91°	86°	-47°	44°	-20°	21°
14	...	81°	-40°	38°	-32°	31°	-34°	37°	-67°	74°	-114°	123°	-144°	152°	-149°	143°	-111°	105°	-79°	75°	-35°	33°	-21°	22°
15	-73°	69°	-29°	29°	-23°	23°	-46°	51°	-80°	88°	-126°	135°	-152°	157°	-140°	134°	-99°	94°	-67°	63°	-24°	24°	-29°	32°
16	-61°	57°	-22°	23°	-21°	23°	-59°	64°	-93°	101°	-137°	146°	-156°	156°	-130°	123°	-87°	82°	-55°	52°	-19°	20°	-40°	44°
17	-48°	46°	-24°	26°	-27°	30°	-72°	78°	-106°	114°	-147°	154°	-154°	149°	-118°	112°	-75°	71°	-42°	40°	-22°	25°	-53°	58°
18	-36°	35°	-32°	36°	-38°	42°	-85°	93°	-118°	127°	-154°	...	-146°	140°	-107°	101°	-63°	60°	-31°	30°	-32°	35°	-66°	72°
19	-26°	26°	-44°	49°	-51°	56°	-98°	106°	-130°	139°	-156°	-2°	-137°	130°	-95°	90°	-51°	48°	-21°	21°	-44°	48°	-79°	...
20	-22°	24°	-57°	63°	-64°	70°	-111°	120°	-141°	150°	-152°	154°	-126°	120°	-84°	79°	-39°	37°	-19°	20°	-56°	62°	-92°	86°
21	-28°	31°	-71°	78°	-78°	85°	-123°	133°	-150°	...	-144°	146°	-115°	109°	-72°	68°	-28°	27°	-24°	27°	-69°	...	-105°	100°
22	-39°	43°	-85°	92°	-91°	99°	-135°	...	-156°	156°	-134°	137°	-104°	98°	-59°	56°	-20°	20°	-35°	39°	-83°	76°	-118°	114°
23	-51°	57°	-98°	106°	-104°	113°	-145°	144°	-155°	157°	-123°	127°	-92°	87°	-47°	45°	-20°	22°	-47°	...	-96°	90°	-130°	127°
24	-65°	71°	-110°	119°	-117°	126°	-153°	153°	-149°	152°	-111°	116°	-80°	76°	-35°	34°	-28°	31°	-60°	52°	-109°	104°	-141°	140°
25	-78°	85°	-122°	...	-129°	...	-157°	158°	-140°	143°	-100°	106°	-68°	64°	-25°	25°	-40°	...	-74°	67°	-122°	118°	-151°	150°
26	-91°	99°	-134°	131°	-140°	138°	-154°	156°	-130°	134°	-88°	95°	-56°	53°	-20°	20°	-53°	44°	-88°	81°	-134°	132°	-157°	157°
27	-103°	...	-144°	142°	-149°	148°	-146°	149°	-119°	123°	-76°	83°	-43°	41°	-23°	...	-66°	58°	-101°	96°	-145°	144°	-156°	158°
28	-115°	111°	-151°	151°	-155°	156°	-136°	140°	-107°	113°	-63°	72°	-32°	31°	-33°	25°	-80°	73°	-115°	110°	-154°	154°	-149°	151°
29	-126°	124°			-156°	157°	-125°	130°	-95°	102°	-51°	60°	-23°	...	-46°	37°	-94°	88°	-128°	124°	-158°	35°	-139°	142°
30	-137°	135°			-151°	153°	-114°	119°	-83°	90°	-38°	48°	-21°	23°	-60°	51°	-108°	103°	-140°	138°	-154°	156°	-128°	132°
31	-146°	145°			-142°	145°			-71°	78°			-28°	22°	-74°	66°			-150°	149°			-117°	121°

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°