Mariestad: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

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