

Mariestad: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-105°	110°	...	71°	...	52°	-22°	22°	-39°	42°	-85°	93°	-120°	129°	-155°	155°	-129°	123°	-99°	94°	-57°	54°	-29°	29°
2	-93°	99°	-63°	60°	-44°	42°	-24°	25°	-50°	55°	-98°	107°	-132°	141°	-153°	149°	-118°	112°	-87°	83°	-45°	43°	-23°	23°
3	...	89°	-51°	49°	-33°	32°	-31°	35°	-63°	69°	-111°	120°	-143°	151°	-146°	140°	-106°	101°	-76°	72°	-35°	34°	-23°	24°
4	-82°	78°	-40°	39°	-25°	25°	-42°	47°	-76°	83°	-124°	133°	-151°	156°	-136°	130°	-95°	90°	-64°	61°	-26°	26°	-29°	32°
5	-70°	67°	-30°	29°	-22°	23°	-55°	61°	-90°	98°	-136°	145°	-155°	153°	-125°	119°	-83°	79°	-53°	50°	-22°	22°	-39°	42°
6	-59°	56°	-23°	24°	-26°	29°	-68°	75°	-103°	112°	-146°	153°	-151°	146°	-114°	108°	-72°	68°	-42°	40°	-24°	26°	-50°	55°
7	-47°	45°	-24°	26°	-36°	40°	-82°	90°	-116°	126°	-153°	...	-143°	136°	-102°	97°	-60°	57°	-32°	31°	-31°	34°	-62°	68°
8	-36°	35°	-31°	34°	-48°	53°	-96°	105°	-129°	139°	-154°	155°	-132°	126°	-91°	86°	-49°	47°	-24°	24°	-41°	45°	-74°	81°
9	-27°	26°	-43°	47°	-62°	68°	-110°	119°	-141°	...	-148°	151°	-121°	115°	-79°	75°	-38°	37°	-21°	22°	-53°	58°	-87°	...
10	-23°	24°	-56°	61°	-75°	83°	-123°	133°	-150°	150°	-139°	142°	-110°	104°	-68°	65°	-29°	28°	-25°	27°	-65°	...	-100°	95°
11	-27°	30°	-69°	76°	-90°	98°	-136°	...	-155°	156°	-128°	132°	-98°	93°	-57°	54°	-22°	23°	-34°	37°	-79°	72°	-113°	109°
12	-37°	41°	-83°	91°	-103°	113°	-146°	145°	-153°	154°	-117°	122°	-87°	83°	-45°	44°	-22°	23°	-45°	...	-92°	86°	-126°	123°
13	-49°	54°	-97°	105°	-117°	127°	-154°	154°	-145°	148°	-106°	111°	-75°	72°	-35°	34°	-28°	31°	-58°	50°	-106°	100°	-138°	136°
14	-62°	68°	-110°	...	-129°	...	-155°	10°	-135°	138°	-94°	100°	-64°	61°	-26°	26°	-39°	...	-71°	63°	-119°	115°	-149°	148°
15	-75°	82°	-122°	119°	-141°	139°	-150°	152°	-124°	128°	-83°	89°	-53°	50°	-22°	23°	-51°	43°	-85°	78°	-132°	129°	-155°	155°
16	-88°	96°	-134°	132°	-150°	149°	-141°	144°	-113°	118°	-71°	78°	-41°	...	-25°	...	-64°	56°	-99°	93°	-144°	142°	-153°	155°
17	-101°	...	-144°	143°	-155°	156°	-131°	135°	-101°	107°	-60°	68°	-31°	40°	-33°	27°	-78°	71°	-113°	108°	-153°	152°	-145°	148°
18	-114°	110°	-152°	152°	-154°	155°	-120°	125°	-90°	96°	-48°	57°	-24°	30°	-45°	37°	-92°	86°	-126°	123°	-155°	156°	-134°	138°
19	-126°	123°	-155°	156°	-147°	150°	-109°	114°	-78°	85°	-37°	46°	-23°	24°	-58°	50°	-106°	101°	-139°	137°	-150°	152°	-122°	127°
20	-137°	135°	-152°	154°	-138°	141°	-97°	103°	-67°	74°	-28°	36°	-29°	24°	-72°	64°	-120°	116°	-149°	148°	-140°	144°	-111°	116°
21	-146°	145°	-144°	147°	-127°	131°	-86°	92°	-55°	63°	-23°	27°	-39°	31°	-85°	79°	-133°	130°	-155°	156°	-129°	133°	-99°	105°
22	-153°	153°	-134°	138°	-116°	121°	-74°	81°	-44°	52°	-25°	23°	-51°	43°	-99°	93°	-144°	143°	-154°	156°	-118°	123°	...	94°
23	-154°	155°	-123°	128°	-105°	110°	-62°	70°	-33°	42°	...	27°	-64°	56°	-113°	108°	-153°	153°	-147°	149°	-106°	112°	-87°	83°
24	-149°	151°	-112°	117°	-93°	99°	-51°	59°	...	32°	-33°	36°	-77°	70°	-125°	122°	-156°	0°	-136°	140°	...	101°	-76°	72°
25	-141°	144°	-101°	107°	-82°	89°	-40°	48°	-25°	25°	-44°	48°	-91°	85°	-137°	135°	-152°	154°	...	130°	-95°	90°	-65°	61°
26	-131°	134°	-89°	96°	-70°	78°	...	38°	-22°	23°	-56°	61°	-104°	99°	-148°	146°	-143°	146°	-125°	119°	-83°	79°	-53°	51°
27	-120°	124°	-78°	85°	-59°	67°	-30°	29°	-27°	29°	-69°	75°	-117°	113°	-154°	155°	...	137°	-114°	108°	-72°	68°	-42°	41°
28	-109°	114°	-66°	74°	-47°	56°	-23°	23°	-36°	39°	-82°	89°	-129°	126°	-155°	20°	-133°	126°	-102°	97°	-60°	58°	-32°	31°
29	-97°	103°	-55°	63°	...	45°	-22°	24°	-47°	52°	-95°	103°	-140°	138°	...	152°	-122°	115°	-91°	86°	-49°	47°	-25°	25°
30	-86°	92°			-36°	35°	-29°	31°	-59°	65°	-107°	116°	-149°	149°	-149°	143°	-110°	105°	-79°	75°	-39°	37°	-22°	23°
31	-74°	81°			-27°	27°			-72°	79°			...	155°	-140°	133°			-68°	65°			-27°	29°

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°