

Mariestad: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

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°