

Vänernborg: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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