

Vänernborg: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

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

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°