

Vänernborg: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

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

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°