

Vänernborg: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2020

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-73°	78°	-106°	103°	-120°	118°	-139°	140°	-127°	130°	-87°	94°	-57°	65°	-38°	39°	-61°	56°	-86°	82°	-120°	117°	-139°	138°
2	-82°	88°	-114°	112°	-127°	126°	-137°	139°	-117°	122°	-75°	83°	-48°	55°	-41°	39°	-70°	65°	-95°	92°	-128°	126°	-142°	142°
3	-91°	...	-122°	121°	-133°	133°	-131°	134°	-106°	112°	-64°	71°	-41°	46°	-48°	44°	-80°	75°	-105°	101°	-135°	134°	-141°	143°
4	-100°	97°	-130°	128°	-137°	137°	-123°	127°	-94°	101°	-53°	61°	-38°	41°	-56°	51°	-89°	85°	-114°	111°	-140°	140°	-137°	139°
5	-109°	106°	-135°	135°	-138°	139°	-112°	117°	-82°	89°	-44°	51°	-39°	39°	-64°	60°	-98°	95°	-122°	120°	-142°	143°	-130°	133°
6	-118°	115°	-137°	138°	-134°	137°	-100°	106°	-70°	77°	-39°	43°	-44°	41°	-74°	69°	-107°	104°	-130°	129°	-140°	142°	-120°	125°
7	-126°	124°	-136°	138°	-127°	130°	-88°	95°	-58°	66°	...	39°	-51°	46°	-83°	79°	-116°	114°	-136°	136°	-135°	138°	-110°	115°
8	-132°	131°	-131°	133°	-117°	122°	-75°	83°	-48°	56°	-38°	39°	...	54°	-92°	88°	-125°	123°	-140°	141°	-127°	130°	...	104°
9	-137°	137°	-122°	126°	-106°	111°	-64°	71°	...	47°	-41°	43°	-59°	63°	-101°	98°	-132°	131°	-141°	142°	-117°	121°	-98°	93°
10	-137°	138°	-111°	116°	-94°	100°	-53°	61°	-41°	41°	-47°	50°	-68°	73°	-110°	108°	-137°	137°	-138°	140°	...	111°	-86°	81°
11	-134°	136°	-100°	106°	-81°	88°	...	51°	-38°	39°	-54°	58°	-77°	82°	-119°	117°	-140°	141°	...	135°	-105°	100°	-74°	70°
12	-127°	130°	-88°	94°	-70°	77°	-45°	44°	-39°	41°	-63°	67°	-86°	92°	-127°	125°	...	141°	-132°	126°	-93°	88°	-62°	58°
13	-117°	122°	-76°	83°	-59°	66°	-40°	40°	-43°	46°	-72°	77°	-96°	102°	...	133°	-140°	137°	-122°	116°	-80°	76°	-50°	48°
14	-107°	112°	...	73°	...	56°	-38°	40°	-50°	53°	-81°	86°	-105°	111°	-134°	138°	-135°	130°	-111°	105°	-68°	64°	-41°	41°
15	-95°	101°	-65°	63°	-50°	48°	-41°	43°	-58°	62°	-90°	96°	-114°	120°	-138°	141°	-127°	121°	-99°	93°	-55°	53°	-36°	36°
16	...	91°	-56°	54°	-43°	43°	-46°	49°	-66°	71°	-99°	105°	-122°	129°	-140°	139°	-117°	111°	-86°	81°	-45°	44°	-36°	37°
17	-84°	80°	-48°	47°	-39°	40°	-53°	57°	-75°	81°	-108°	115°	-130°	135°	-137°	134°	-105°	99°	-73°	69°	-38°	38°	-40°	43°
18	-73°	70°	-42°	42°	-40°	41°	-61°	65°	-85°	90°	-117°	124°	-136°	140°	-131°	126°	-92°	87°	-61°	58°	-35°	36°	-48°	51°
19	-63°	60°	-40°	41°	-43°	45°	-70°	75°	-94°	100°	-126°	132°	-139°	141°	-122°	116°	-79°	75°	-50°	48°	-38°	40°	-56°	61°
20	-53°	52°	-41°	43°	-49°	52°	-79°	84°	-103°	109°	-133°	138°	-139°	137°	-111°	105°	-67°	64°	-41°	41°	-44°	47°	-66°	71°
21	-46°	45°	-45°	48°	-56°	60°	-88°	94°	-112°	118°	-138°	141°	-135°	131°	-99°	93°	-56°	53°	-36°	37°	-51°	55°	-75°	81°
22	-41°	42°	-51°	55°	-64°	69°	-97°	103°	-121°	127°	-140°	140°	-127°	122°	-87°	82°	-46°	45°	-36°	38°	-60°	65°	-85°	...
23	-40°	41°	-59°	63°	-73°	78°	-106°	113°	-128°	134°	-138°	...	-117°	112°	-75°	71°	-40°	39°	-40°	43°	-70°	...	-95°	91°
24	-42°	44°	-67°	72°	-82°	87°	-115°	121°	-135°	139°	-132°	135°	-106°	101°	-63°	60°	-37°	37°	-47°	...	-79°	75°	-104°	101°
25	-47°	50°	-76°	81°	-91°	97°	-123°	129°	-139°	...	-124°	128°	-95°	90°	-53°	51°	-38°	40°	-55°	...	-89°	85°	-113°	111°
26	-54°	57°	-85°	90°	-100°	106°	-131°	...	-140°	141°	-114°	119°	-83°	79°	-44°	44°	-43°	...	-64°	59°	-98°	95°	-122°	120°
27	-62°	66°	-94°	100°	-109°	115°	-136°	136°	-136°	138°	-103°	108°	-71°	...	-39°	39°	-50°	45°	-73°	68°	-108°	104°	-130°	129°
28	-70°	75°	-103°	109°	-117°	124°	-139°	140°	-130°	133°	-91°	98°	-60°	68°	-37°	...	-58°	53°	-83°	78°	-117°	114°	-137°	136°
29	-79°	84°	-111°	...	-125°	124°	-139°	140°	-121°	125°	-79°	86°	-50°	58°	-40°	38°	-67°	62°	-92°	88°	-125°	123°	-141°	141°
30	-88°	93°			-132°	131°	-134°	137°	-111°	116°	-68°	75°	-43°	49°	-45°	42°	-76°	72°	-102°	98°	-133°	132°	-142°	143°
31	-97°	...			-137°	137°			-99°	105°			-38°	42°	-53°	48°			-111°	108°			-139°	141°

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°