Gävle: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-119°	116°	-156°	156°	-160°	161°	-134°	138°	-103°	109°	-57°	66°	-23°	34°	-38°	28°	-88°	81°	-122°	118°	-162°	107°	-149°	151°
2	-131°	128°	-159°	160°	-158°	160°	-122°	127°	-90°	97°	-43°	53°	-16°	23°	-52°	42°	-102°	96°	-136°	133°	-163°	122°	-137°	141°
3	-141°	140°	-155°	157°	-151°	153°	-110°	115°	-77°	85°	-30°	41°	-20°	16°	-66°	57°	-115°	111°	-148°	146°	-155°	157°	-125°	130°
4	-151°	150°	-147°	150°	-140°	144°	-98°	104°	-64°	73°	...	29°	...	22°	-80°	73°	-129°	125°	-158°	158°	-144°	147°	-113°	119°
5	-157°	157°	-136°	140°	-129°	133°	-85°	92°	-51°	60°	-19°	19°	-31°	35°	-94°	88°	-141°	139°	-164°	164°	-133°	137°	-101°	107°
6	-158°	159°	-125°	130°	-117°	122°	-72°	80°	-37°	48°	-16°	17°	-44°	49°	-108°	103°	-152°	151°	-160°	122°	-121°	125°	...	96°
7	-153°	155°	-113°	119°	-105°	111°	-59°	68°	...	35°	-24°	27°	-58°	64°	-120°	117°	-160°	161°	-151°	153°	...	114°	-89°	84°
8	-144°	147°	-101°	107°	-93°	99°	-45°	55°	-24°	24°	-36°	40°	-72°	79°	-133°	130°	-163°	164°	-140°	143°	-109°	103°	-77°	72°
9	-133°	137°	-89°	96°	-80°	88°	...	43°	-16°	16°	-49°	55°	-85°	93°	-144°	143°	-157°	159°	...	132°	-96°	91°	-64°	60°
10	-122°	126°	-77°	84°	-67°	76°	-32°	31°	-18°	20°	-63°	69°	-99°	107°	-154°	154°	...	150°	-128°	121°	-84°	79°	-51°	48°
11	-110°	115°	-64°	72°	-54°	64°	-21°	20°	-28°	31°	-76°	83°	-112°	121°	-161°	162°	-147°	139°	-116°	110°	-71°	67°	-38°	36°
12	-98°	104°	...	60°	...	51°	-15°	16°	-40°	44°	-89°	97°	-124°	134°	-66°	162°	-135°	128°	-104°	98°	-58°	55°	-25°	24°
13	-86°	93°	-51°	48°	-41°	39°	-20°	22°	-53°	59°	-102°	111°	-136°	146°	...	155°	-124°	117°	-92°	86°	-45°	43°	-15°	15°
14	...	81°	-38°	36°	-29°	28°	-31°	35°	-66°	73°	-115°	124°	-147°	156°	-153°	146°	-112°	106°	-79°	75°	-32°	31°	-15°	17°
15	-73°	69°	-26°	25°	-19°	19°	-44°	49°	-80°	87°	-127°	137°	-156°	-11°	-143°	135°	-99°	94°	-66°	63°	-20°	20°	-25°	28°
16	-60°	56°	-18°	18°	-16°	18°	-57°	63°	-93°	101°	-139°	149°	-161°	160°	-131°	124°	-87°	82°	-53°	50°	-13°	14°	-38°	42°
17	-47°	44°	-19°	21°	-24°	27°	-71°	78°	-106°	115°	-150°	158°	-158°	152°	-120°	113°	-75°	71°	-40°	38°	-18°	20°	-51°	57°
18	-34°	32°	-29°	33°	-36°	40°	-85°	92°	-119°	129°	-158°	...	-150°	143°	-108°	102°	-62°	59°	-28°	27°	-29°	32°	-65°	71°
19	-22°	22°	-42°	47°	-49°	55°	-98°	107°	-131°	141°	-161°	22°	-139°	132°	-96°	90°	-49°	47°	-16°	17°	-42°	46°	-79°	86°
20	-18°	19°	-56°	62°	-63°	70°	-111°	121°	-143°	153°	-156°	158°	-128°	121°	-83°	79°	-37°	35°	-13°	14°	-55°	61°	-92°	...
21	-24°	27°	-70°	77°	-77°	85°	-124°	134°	-153°	...	-146°	149°	-116°	110°	-71°	67°	-24°	23°	-20°	23°	-69°	...	-106°	100°
22	-36°	41°	-84°	92°	-91°	99°	-137°	...	-160°	67°	-136°	139°	-104°	99°	-59°	55°	-14°	15°	-32°	36°	-82°	75°	-119°	115°
23	-50°	55°	-98°	106°	-105°	114°	-148°	147°	-160°	58°	-124°	129°	-92°	87°	-46°	43°	-15°	16°	-46°	...	-96°	90°	-131°	128°
24	-64°	70°	-111°	120°	-118°	127°	-157°	157°	-153°	155°	-112°	118°	-80°	75°	-33°	31°	-24°	27°	-59°	51°	-110°	105°	-144°	142°
25	-77°	85°	-123°	...	-130°	...	-162°	133°	-143°	146°	-100°	106°	-67°	64°	-21°	21°	-37°	...	-73°	66°	-123°	119°	-154°	154°
26	-91°	99°	-135°	133°	-142°	140°	-158°	64°	-132°	136°	-88°	95°	-55°	52°	-14°	15°	-51°	42°	-87°	81°	-136°	133°	-162°	162°
27	-104°	...	-146°	145°	-152°	151°	-149°	152°	-120°	125°	-76°	83°	-41°	39°	-19°	21°	-65°	57°	-102°	96°	-148°	146°	-161°	162°
28	-116°	112°	-155°	155°	-160°	160°	-138°	142°	-108°	113°	-63°	71°	-29°	28°	-30°	...	-80°	72°	-115°	111°	-158°	158°	-153°	155°
29	-128°	125°			-161°	162°	-127°	131°	-96°	102°	-49°	59°	-18°	18°	-44°	34°	-94°	88°	-129°	126°	-163°	70°	-141°	145°
30	-139°	137°			-155°	37°	-115°	120°	-83°	90°	-36°	47°	-16°	...	-58°	49°	-109°	103°	-142°	140°	-159°	160°	-130°	134°
31	-149°	148°			-145°	148°			-70°	78°			-25°	17°	-73°	65°			-153°	152°			-118°	123°

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°