Sundsvall: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-121°	118°	-166°	124°	-152°	-48°	-137°	141°	-104°	110°	-55°	65°	-14°	29°	-33°	20°	-88°	80°	-124°	120°	above	above	-155°	158°
2	-134°	131°	-173°	-6°	-169°	150°	-124°	129°	-90°	97°	-39°	51°	...	14°	-49°	38°	-102°	96°	-139°	136°	above	above	-141°	145°
3	-146°	144°	-165°	77°	-158°	160°	-111°	117°	-77°	85°	-23°	37°	below	below	-65°	55°	-117°	112°	-153°	152°	-164°	140°	-128°	132°
4	-157°	-9°	-153°	155°	-145°	148°	-98°	105°	-62°	72°	...	22°	-8°	11°	-80°	72°	-131°	128°	-168°	62°	-149°	153°	-115°	120°
5	-168°	156°	-140°	144°	-132°	136°	-85°	92°	-48°	58°	-3°	3°	-26°	29°	-94°	88°	-145°	143°	above	above	-136°	140°	-102°	108°
6	-170°	168°	-128°	132°	-119°	124°	-71°	79°	-32°	45°	below	below	-41°	46°	-109°	103°	-159°	158°	above	above	-123°	128°	...	96°
7	-161°	5°	-115°	120°	-106°	112°	-57°	66°	...	30°	-16°	19°	-56°	63°	-122°	118°	-121°	-25°	-158°	74°	...	116°	-89°	84°
8	-149°	152°	-102°	108°	-93°	100°	-42°	53°	-16°	15°	-32°	36°	-71°	78°	-136°	133°	above	above	-144°	148°	-110°	104°	-76°	71°
9	-136°	140°	-89°	96°	-80°	88°	...	39°	below	below	-47°	52°	-85°	93°	-149°	147°	-167°	63°	...	135°	-97°	91°	-62°	59°
10	-124°	129°	-76°	84°	-66°	75°	-27°	25°	-1°	3°	-61°	68°	-113° -99°	108°	-162°	13°	-152°	-22°	-131°	123°	-84°	79°	-48°	45°
11	-111°	117°	...	71°	-52°	62°	-9°	9°	-21°	25°	-75°	83°	-126°	123°	above	above	...	143°	-118°	111°	-70°	66°	-33°	31°
12	-98°	105°	-62°	59°	...	49°	below	below	-36°	41°	-89°	98°	-139°	137°	above	above	-139°	131°	-105°	99°	-56°	53°	-17°	16°
13	-85°	93°	-48°	45°	-38°	35°	-9°	12°	-51°	57°	-103°	112°	-152°	151°	...	164°	-126°	119°	-92°	86°	-42°	39°	below	below
14	...	80°	-34°	32°	-22°	21°	-26°	29°	-65°	72°	-117°	127°	-95°	99°	-161°	151°	-113°	106°	-78°	74°	-27°	25°	below	below
15	-72°	68°	-18°	17°	-3°	3°	-41°	46°	-79°	87°	-130°	141°	above	above	-148°	139°	-100°	94°	-65°	61°	-8°	7°	-18°	21°
16	-58°	54°	below	below	below	below	-55°	61°	-93°	102°	-143°	155°	...	172°	-134°	127°	-87°	82°	-51°	48°	below	below	-34°	38°
17	-44°	41°	-7°	9°	-16°	19°	-70°	77°	-107°	117°	-156°	169°	-170°	159°	-122°	115°	-74°	69°	-36°	34°	-3°	5°	-49°	55°
18	-28°	27°	-24°	27°	-31°	36°	-84°	93°	-121°	131°	-169°	...	-156°	147°	-109°	103°	-60°	57°	-21°	19°	-23°	26°	-64°	70°
19	-12°	12°	-39°	44°	-47°	52°	-99°	108°	-134°	146°	above	above	-143°	135°	-96°	91°	-47°	44°	below	below	-38°	43°	-78°	86°
20	below	below	-54°	60°	-62°	68°	-113°	123°	-148°	...	-166°	115°	-131°	123°	-83°	78°	-32°	30°	below	below	-53°	59°	-92°	...
21	-17°	19°	-69°	77°	-76°	84°	-127°	138°	-161°	83°	-152°	155°	-118°	111°	-70°	66°	-15°	15°	-10°	12°	-67°	...	-106°	101°
22	-32°	36°	-84°	92°	-91°	100°	-140°	...	-176°	-153°	-139°	143°	-105°	99°	-56°	53°	below	below	-27°	31°	-82°	74°	-120°	116°
23	-47°	53°	-98°	107°	-105°	115°	-153°	152°	above	above	-126°	131°	-92°	87°	-42°	40°	below	below	-43°	48°	-96°	90°	-134°	131°
24	-62°	69°	-112°	122°	-119°	130°	-167°	9°	-161°	65°	-114°	119°	-79°	75°	-28°	26°	-17°	20°	-57°	...	-111°	106°	-148°	146°
25	-77°	84°	-126°	...	-133°	...	above	above	-148°	151°	-101°	107°	-66°	62°	-10°	9°	-33°	...	-72°	64°	-125°	121°	-162°	162°
26	-91°	99°	-139°	136°	-146°	144°	-170°	-81°	-135°	139°	-88°	95°	-52°	49°	below	below	-49°	38°	-87°	80°	-139°	136°	above	above
27	-104°	...	-151°	150°	-159°	158°	-156°	-10°	-122°	127°	-75°	83°	-38°	35°	-6°	8°	-64°	55°	-102°	96°	-154°	152°	above	above
28	-117°	113°	-163°	55°	-156°	164°	-143°	146°	-109°	115°	-61°	70°	-22°	21°	-25°	...	-79°	71°	-117°	112°	-169°	155°	-160°	163°
29	-130°	127°			above	above	-130°	134°	-96°	103°	-46°	57°	below	below	-41°	29°	-95°	88°	-132°	128°	above	above	-146°	150°
30	-142°	140°			-164°	163°	-117°	122°	-83°	90°	-31°	44°	below	below	-57°	46°	-110°	104°	-146°	144°	-172°	174°	-133°	137°
31	-154°	153°			-150°	153°			-69°	78°			-17°	...	-72°	63°			-161°	80°			-120°	125°

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°