

Hudiksvall: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-120°	117°	-161°	44°	-167°	109°	-136°	140°	-103°	109°	-55°	65°	-19°	31°	-35°	24°	-88°	80°	-124°	120°	-170°	-39°	-152°	155°
2	-132°	130°	-166°	111°	-164°	41°	-123°	128°	-90°	97°	-41°	52°	-7°	18°	-50°	40°	-102°	96°	-138°	135°	-172°	-91°	-139°	143°
3	-144°	142°	-160°	162°	-155°	157°	-111°	116°	-77°	85°	-26°	38°	...	8°	-65°	56°	-116°	112°	-151°	149°	-160°	71°	-127°	131°
4	-154°	154°	-150°	153°	-143°	146°	-98°	104°	-63°	72°	...	25°	-14°	16°	-80°	72°	-130°	127°	-164°	163°	-147°	150°	-114°	120°
5	-163°	92°	-139°	142°	-131°	135°	-85°	92°	-49°	59°	-12°	12°	-28°	32°	-94°	88°	-143°	141°	-116°	155°	-134°	139°	-102°	108°
6	-164°	104°	-127°	131°	-118°	124°	-71°	80°	-34°	46°	-8°	9°	-42°	47°	-108°	103°	-156°	155°	-167°	-45°	-122°	127°	...	96°
7	-157°	159°	-114°	120°	-106°	112°	-57°	67°	...	32°	-20°	22°	-57°	63°	-122°	118°	-167°	83°	-155°	3°	...	115°	-89°	84°
8	-146°	150°	-102°	108°	-93°	100°	-43°	54°	-20°	19°	-34°	38°	-71°	79°	-135°	132°	-161°	152°	-142°	146°	-109°	103°	-76°	72°
9	-135°	139°	-89°	96°	-80°	88°	...	41°	-7°	7°	-48°	53°	-85°	93°	-147°	145°	-162°	164°	...	134°	-97°	91°	-63°	59°
10	-123°	128°	-76°	84°	-67°	75°	-29°	28°	-11°	13°	-62°	68°	-99°	108°	-159°	158°	...	153°	-130°	122°	-84°	79°	-49°	46°
11	-111°	116°	-63°	72°	-53°	63°	-15°	15°	-24°	27°	-76°	83°	-125° -112°	122°	-168°	128°	-150°	141°	-117°	110°	-71°	66°	-35°	33°
12	-98°	105°	...	59°	...	50°	-5°	6°	-38°	42°	-89°	97°	-138°	136°	-164°	112°	-137°	130°	-104°	98°	-57°	54°	-21°	20°
13	-85°	93°	-49°	47°	-39°	37°	-15°	17°	-52°	57°	-103°	112°	-150°	149°	...	160°	-125°	118°	-92°	86°	-43°	41°	-5°	5°
14	...	80°	-36°	34°	-25°	24°	-28°	32°	-66°	72°	-116°	126°	7°	8°	-157°	149°	-112°	106°	-79°	74°	-29°	27°	-7°	8°
15	-72°	68°	-22°	21°	-12°	12°	-42°	47°	-80°	87°	-129°	139°	...	141°	-146°	137°	-100°	94°	-65°	62°	-14°	14°	-21°	24°
16	-59°	55°	-10°	11°	-8°	10°	-56°	62°	-93°	102°	-141°	152°	-168°	166°	-133°	126°	-87°	82°	-52°	49°	below	below	-36°	40°
17	-45°	42°	-13°	15°	-19°	22°	-70°	77°	-107°	116°	-153°	164°	-164°	156°	-121°	114°	-74°	70°	-38°	36°	-11°	13°	-50°	55°
18	-31°	29°	-26°	29°	-33°	37°	-84°	93°	-120°	130°	-164°	...	-153°	145°	-108°	102°	-61°	58°	-24°	23°	-25°	29°	-64°	71°
19	-17°	17°	-40°	45°	-48°	53°	-98°	107°	-133°	144°	-168°	154°	-142°	134°	-96°	90°	-48°	45°	-8°	8°	-40°	44°	-78°	86°
20	-11°	12°	-55°	61°	-62°	69°	-112°	122°	-146°	...	-161°	20°	-129°	122°	-83°	79°	-34°	32°	below	below	-54°	60°	-92°	...
21	-20°	23°	-70°	77°	-77°	84°	-126°	136°	-158°	12°	-150°	153°	-117°	111°	-70°	66°	-19°	19°	-15°	18°	-68°	...	-106°	101°
22	-34°	38°	-84°	92°	-91°	100°	-139°	...	-167°	162°	-138°	141°	-105°	99°	-57°	54°	-2°	3°	-29°	33°	-82°	75°	-120°	116°
23	-48°	54°	-98°	107°	-105°	115°	-151°	150°	-167°	162°	-125°	130°	-92°	87°	-44°	41°	-5°	6°	-44°	...	-96°	90°	-133°	130°
24	-63°	69°	-112°	121°	-119°	129°	-163°	162°	-157°	160°	-113°	118°	-79°	75°	-30°	28°	-20°	23°	-58°	49°	-110°	105°	-146°	144°
25	-77°	84°	-125°	...	-132°	...	-170°	-81°	-146°	149°	-101°	107°	-67°	63°	-15°	15°	-35°	...	-73°	65°	-124°	120°	-159°	158°
26	-91°	99°	-137°	135°	-144°	143°	-164°	155°	-133°	138°	-88°	95°	-53°	50°	-1°	2°	-50°	39°	-87°	80°	-138°	135°	-170°	137°
27	-104°	...	-149°	148°	-156°	155°	-153°	156°	-121°	126°	-75°	83°	-39°	37°	-13°	15°	-65°	55°	-102°	96°	-151°	150°	-169°	126°
28	-117°	113°	-160°	159°	-166°	52°	-141°	144°	-109°	114°	-62°	71°	-25°	24°	-27°	...	-80°	72°	-116°	112°	-164°	78°	-157°	159°
29	-129°	126°			-168°	85°	-129°	133°	-96°	102°	-48°	58°	-11°	11°	-42°	31°	-95°	88°	-130°	127°	-173°	-22°	-144°	148°
30	-141°	139°			-159°	162°	-116°	121°	-83°	90°	-33°	45°	-7°	9°	-57°	47°	-109°	104°	-144°	142°	-165°	109°	-131°	136°
31	-152°	151°			-148°	151°			-69°	78°			-20°	...	-73°	64°			-158°	8°			-119°	124°

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°