

Hudiksvall: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-106°	112°	...	69°	...	48°	below	below	-32°	36°	-85°	93°	-123°	134°	-137°	-102°	-134°	126°	-100°	94°	-53°	50°	-17°	16°
2	-94°	100°	-60°	57°	-38°	36°	-5°	7°	-46°	51°	-99°	108°	-137°	149°	...	43°	-121°	114°	-87°	82°	-40°	38°	below	below
3	...	89°	-47°	44°	-24°	22°	-22°	25°	-60°	67°	-113°	124°	-151°	164°	-157°	147°	-108°	102°	-74°	70°	-26°	25°	below	below
4	-81°	77°	-33°	31°	-7°	7°	-36°	41°	-75°	82°	-127°	139°	-164°	177°	-143°	134°	-96°	90°	-62°	58°	-11°	11°	-18°	20°
5	-68°	65°	-19°	18°	below	below	-51°	57°	-89°	98°	-142°	154°	-75°	...	-130°	122°	-83°	78°	-49°	46°	below	below	-32°	35°
6	-55°	52°	below	below	-13°	15°	-66°	73°	-104°	114°	-156°	...	-166°	155° -15°	-117°	110°	-70°	66°	-35°	33°	-5°	7°	-45°	50°
7	-42°	39°	-5°	7°	-28°	32°	-81°	90°	-119°	130°	-169°	102°	-152°	142°	-104°	98°	-57°	54°	-21°	20°	-21°	24°	-59°	65°
8	-27°	26°	-21°	25°	-43°	49°	-96°	106°	-134°	146°	-146°	172°	-138°	130°	-91°	86°	-44°	42°	-2°	2°	-35°	39°	-73°	80°
9	-12°	12°	-37°	41°	-59°	65°	-112°	122°	-148°	...	-160°	163°	-125°	118°	-79°	74°	-31°	29°	below	below	-49°	54°	-87°	...
10	below	below	-52°	58°	-74°	82°	-127°	139°	-162°	8°	-146°	150°	-112°	106°	-66°	62°	-16°	16°	-10°	12°	-63°	...	-101°	95°
11	-15°	17°	-67°	74°	-89°	99°	-141°	...	above	above	-133°	137°	-99°	94°	-53°	50°	below	below	-25°	29°	-77°	70°	-116°	111°
12	-30°	33°	-82°	91°	-105°	115°	-156°	154°	-169°	160°	-120°	125°	-87°	82°	-40°	38°	below	below	-40°	45°	-92°	85°	-130°	127°
13	-44°	50°	-97°	106°	-120°	131°	-170°	-14°	-155°	158°	-107°	113°	-74°	70°	-26°	25°	-17°	19°	-54°	...	-107°	101°	-145°	143°
14	-59°	66°	-112°	...	-134°	...	above	above	-141°	145°	-95°	101°	-61°	58°	-10°	10°	-32°	...	-69°	60°	-122°	117°	-159°	16°
15	-74°	81°	-126°	122°	-148°	146°	-163°	130°	-128°	133°	-82°	89°	-48°	46°	below	below	-47°	36°	-84°	76°	-137°	134°	-174°	-121°
16	-88°	97°	-139°	137°	-162°	161°	-150°	153°	-115°	121°	-69°	77°	-35°	33°	-8°	11°	-62°	52°	-100°	93°	-152°	150°	-170°	-75°
17	-102°	...	-153°	151°	above	above	-136°	140°	-103°	109°	-56°	65°	-20°	20°	-25°	...	-77°	69°	-115°	110°	-167°	26°	-155°	21°
18	-116°	112°	-166°	-5°	-173°	-138°	-124°	128°	-90°	97°	-43°	53°	-2°	2°	-40°	28°	-92°	85°	-130°	126°	above	above	-140°	144°
19	-130°	126°	above	above	-158°	74°	-111°	116°	-77°	85°	-29°	41°	below	below	-55°	44°	-108°	102°	-145°	143°	-163°	4°	-126°	131°
20	-143°	141°	-167°	-43°	-145°	148°	-98°	105°	-64°	73°	-14°	28°	-17°	...	-70°	61°	-123°	119°	-161°	160°	-148°	152°	-113°	119°
21	-156°	155°	-153°	-15°	-132°	136°	-85°	93°	-51°	61°	...	14°	-32°	20°	-85°	77°	-138°	135°	above	above	-134°	139°	-100°	106°
22	-168°	71°	-140°	144°	-119°	124°	-73°	81°	-38°	48°	below	below	-47°	36°	-100°	94°	-153°	151°	-168°	-61°	-121°	126°	-87°	94°
23	-155°	150°	-128°	132°	-106°	112°	-60°	68°	-23°	36°	-8°	11°	-62°	52°	-115°	110°	-168°	151°	-157°	160°	-108°	114°	...	82°
24	-161°	164°	-115°	120°	-94°	100°	-46°	56°	...	22°	-24°	27°	-76°	68°	-129°	126°	above	above	-143°	147°	...	102°	-75°	71°
25	-149°	152°	-102°	108°	-81°	88°	-32°	44°	-8°	8°	-38°	42°	-91°	84°	-143°	141°	-168°	164°	-130°	134°	-95°	90°	-62°	59°
26	-136°	140°	-90°	96°	-68°	76°	...	31°	below	below	-52°	58°	-105°	100°	-158°	-14°	-153°	156°	...	122°	-83°	78°	-49°	46°
27	-123°	128°	-77°	85°	-55°	64°	-18°	17°	-13°	16°	-66°	73°	-119°	115°	-173°	-89°	...	143°	-117°	110°	-70°	66°	-36°	34°
28	-111°	116°	-64°	73°	-42°	52°	below	below	-28°	32°	-81°	89°	-133°	130°	above	above	-139°	130°	-104°	98°	-57°	54°	-22°	21°
29	-98°	104°	-51°	61°	...	39°	below	below	-42°	47°	-95°	104°	-147°	145°	-162°	119°	-125°	118°	-91°	86°	-44°	42°	-7°	7°
30	-86°	93°			-28°	27°	-17°	20°	-56°	62°	-109°	119°	-161°	91°	...	151°	-113°	106°	-79°	74°	-31°	29°	below	below
31	-73°	81°			-13°	12°			-70°	77°			-176°	-151°	-148°	139°			-66°	62°			-13°	15°

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°