

Ljusdal: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2022

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-26°	25°	-38°	43°	-45°	50°	-91°	99°	-123°	132°	-159°	159°	-151°	153°	-107°	101°	-57°	54°	-20°	19°	-37°	41°	-73°	...
2	-18°	19°	-51°	56°	-58°	64°	-103°	112°	-134°	144°	-162°	136°	-140°	143°	-94°	89°	-44°	41°	-11°	11°	-50°	56°	-86°	80°
3	-22°	24°	-64°	70°	-71°	78°	-115°	124°	-145°	...	-157°	28°	-128°	132°	-81°	76°	-30°	28°	-16°	18°	-64°	...	-99°	94°
4	-32°	36°	-77°	84°	-84°	91°	-127°	...	-155°	154°	-148°	150°	-116°	121°	-68°	63°	-17°	17°	-28°	31°	-77°	70°	-112°	107°
5	-45°	50°	-90°	97°	-96°	104°	-138°	136°	-161°	162°	-136°	140°	-103°	109°	-54°	51°	-12°	13°	-41°	...	-90°	84°	-124°	121°
6	-58°	63°	-102°	110°	-109°	117°	-149°	148°	-161°	163°	-124°	129°	-90°	97°	-40°	38°	-20°	23°	-55°	46°	-103°	98°	-136°	134°
7	-70°	77°	-113°	...	-120°	...	-157°	157°	-154°	-7°	-112°	117°	-77°	85°	-26°	25°	-33°	...	-68°	60°	-116°	112°	-147°	146°
8	-83°	90°	-125°	122°	-132°	129°	-162°	162°	-144°	147°	-99°	105°	-63°	72°	-15°	16°	-47°	37°	-82°	75°	-128°	125°	-158°	157°
9	-95°	...	-135°	133°	-142°	141°	-158°	160°	-132°	136°	-86°	93°	-49°	59°	-16°	...	-61°	52°	-95°	90°	-140°	138°	-165°	153°
10	-106°	102°	-145°	144°	-152°	151°	-150°	152°	-120°	125°	-72°	80°	-35°	46°	-26°	17°	-75°	67°	-108°	104°	-152°	151°	-163°	128°
11	-117°	114°	-154°	153°	-159°	159°	-139°	142°	-107°	113°	-57°	67°	-21°	33°	-40°	30°	-88°	82°	-121°	118°	-162°	161°	-154°	157°
12	-128°	126°	-159°	29°	-160°	161°	-127°	131°	-93°	100°	-42°	53°	-14°	21°	-53°	44°	-101°	96°	-134°	131°	-166°	167°	-143°	147°
13	-139°	137°	-157°	159°	-154°	156°	-114°	119°	-79°	87°	-28°	40°	-21°	15°	-67°	59°	-114°	110°	-145°	144°	-161°	120°	-131°	136°
14	-148°	147°	-150°	152°	-145°	148°	-100°	107°	-64°	74°	...	26°	-33°	23°	-81°	74°	-127°	124°	-156°	155°	-151°	153°	-119°	124°
15	-155°	155°	-139°	143°	-133°	137°	-86°	94°	-49°	60°	-16°	16°	-46°	37°	-94°	89°	-138°	136°	-164°	17°	-139°	143°	-107°	113°
16	-158°	59°	-128°	132°	-120°	126°	-72°	81°	-35°	46°	-16°	18°	-60°	52°	-107°	103°	-150°	148°	-165°	10°	-127°	131°	...	101°
17	-155°	157°	-115°	120°	-107°	113°	-57°	67°	...	33°	-26°	30°	-74°	66°	-119°	116°	-159°	159°	-157°	87°	-114°	120°	-94°	88°
18	-146°	149°	-102°	108°	-94°	101°	-42°	53°	-21°	21°	-39°	44°	-87°	81°	-131°	129°	-165°	75°	-146°	149°	...	108°	-81°	76°
19	-135°	139°	-89°	96°	-80°	88°	...	40°	-14°	15°	-53°	58°	-99°	94°	-142°	141°	-161°	163°	-134°	138°	-102°	95°	-67°	63°
20	-124°	128°	-75°	83°	-66°	75°	-28°	27°	-20°	22°	-66°	72°	-112°	108°	-153°	152°	-152°	155°	...	126°	-88°	83°	-53°	49°
21	-111°	117°	-61°	70°	-51°	61°	-17°	17°	-32°	35°	-79°	86°	-123°	120°	-161°	53°	...	144°	-122°	114°	-74°	70°	-38°	36°
22	-98°	105°	...	58°	...	48°	-15°	17°	-44°	49°	-91°	99°	-135°	133°	-163°	80°	-141°	133°	-109°	102°	-60°	56°	-23°	22°
23	-85°	92°	-48°	45°	-37°	35°	-24°	27°	-57°	63°	-103°	112°	-145°	144°	...	159°	-128°	121°	-95°	89°	-45°	42°	-11°	12°
24	...	80°	-34°	33°	-25°	24°	-36°	40°	-70°	76°	-115°	124°	-155°	-24°	-157°	150°	-116°	109°	-81°	76°	-30°	28°	-14°	16°
25	-71°	67°	-23°	22°	-16°	17°	-48°	53°	-83°	90°	-127°	136°	...	94°	-147°	139°	-103°	96°	-67°	63°	-16°	16°	-27°	30°
26	-58°	54°	-17°	18°	-18°	20°	-61°	67°	-95°	103°	-138°	147°	-161°	66°	-136°	128°	-89°	84°	-53°	49°	-10°	11°	-41°	46°
27	-44°	41°	-22°	24°	-28°	31°	-74°	81°	-107°	115°	-148°	157°	-161°	156°	-123°	116°	-76°	71°	-38°	36°	-19°	22°	-55°	61°
28	-31°	30°	-32°	36°	-40°	44°	-86°	94°	-119°	128°	-157°	163°	-154°	146°	-111°	104°	-62°	58°	-24°	23°	-32°	36°	-69°	76°
29	-20°	21°			-53°	58°	-99°	107°	-130°	139°	-162°	...	-143°	136°	-98°	92°	-47°	45°	-12°	12°	-46°	51°	-82°	90°
30	-19°	20°			-66°	72°	-111°	119°	-141°	150°	-159°	48°	-132°	124°	-85°	80°	-33°	31°	-12°	14°	-60°	66°	-95°	...
31	-27°	29°			-78°	85°			-151°	...			-119°	113°	-71°	67°			-24°	27°			-108°	104°

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°