

Ludvika: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

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

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°