

Luleå: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-61°	58°	-27°	28°	-26°	26°	-48°	52°	-75°	81°	-115°	124°	-143°	152°	-145°	137°	-96°	89°	-59°	55°	-18°	18°	-30°	33°
2	-50°	48°	-26°	27°	-28°	30°	-58°	63°	-86°	93°	-127°	136°	-152°	156°	-132°	124°	-81°	76°	-45°	43°	-18°	20°	-41°	44°
3	-39°	38°	-30°	32°	-34°	36°	-68°	74°	-97°	105°	-138°	147°	-155°	152°	-118°	110°	-67°	63°	-33°	32°	-25°	28°	-52°	56°
4	-31°	31°	-37°	39°	-42°	46°	-79°	85°	-109°	117°	-148°	...	-150°	143°	-104°	97°	-53°	50°	-23°	23°	-35°	38°	-63°	68°
5	-26°	27°	-45°	49°	-52°	56°	-90°	97°	-120°	129°	-154°	-4°	-139°	...	-89°	84°	-40°	39°	-19°	20°	-46°	50°	-74°	...
6	-27°	28°	-55°	59°	-62°	67°	-102°	109°	-131°	140°	-154°	11°	-126°	131°	-75°	71°	-30°	29°	-22°	24°	-57°	61°	-85°	80°
7	-32°	34°	-65°	70°	-72°	78°	-113°	121°	-142°	...	-146°	149°	-112°	118°	-62°	58°	-22°	23°	-30°	33°	-68°	...	-97°	92°
8	-39°	42°	-75°	81°	-83°	89°	-124°	133°	-150°	150°	-134°	138°	-98°	105°	-49°	47°	-21°	22°	-40°	...	-79°	73°	-108°	104°
9	-48°	52°	-86°	93°	-94°	101°	-135°	...	-154°	155°	-121°	126°	-84°	92°	-37°	36°	-26°	28°	-50°	43°	-90°	85°	-120°	116°
10	-58°	63°	-97°	104°	-105°	113°	-144°	143°	-151°	153°	-108°	114°	-71°	79°	-28°	27°	-34°	...	-61°	55°	-102°	97°	-131°	129°
11	-68°	74°	-108°	...	-116°	124°	-151°	151°	-142°	145°	-94°	101°	-58°	67°	-22°	23°	-44°	37°	-72°	66°	-113°	109°	-143°	141°
12	-79°	85°	-119°	116°	-127°	...	-153°	154°	-130°	134°	-80°	88°	-45°	55°	-22°	...	-54°	48°	-83°	78°	-125°	122°	-153°	153°
13	-90°	97°	-130°	127°	-137°	135°	-148°	150°	-117°	122°	-67°	75°	-34°	43°	-28°	24°	-65°	59°	-94°	90°	-136°	134°	-160°	11°
14	-101°	...	-140°	138°	-146°	145°	-138°	141°	-103°	110°	-54°	63°	-25°	33°	-37°	31°	-76°	70°	-106°	102°	-147°	146°	-158°	-19°
15	-112°	108°	-148°	147°	-151°	152°	-125°	130°	-89°	97°	-41°	51°	-21°	25°	-47°	40°	-87°	82°	-117°	114°	-156°	156°	-148°	151°
16	-123°	120°	-151°	152°	-151°	152°	-111°	117°	-75°	84°	-31°	40°	-24°	22°	-58°	51°	-98°	94°	-128°	126°	-160°	59°	-136°	140°
17	-134°	132°	-147°	149°	-143°	146°	-97°	104°	-62°	71°	-23°	30°	-31°	26°	-68°	62°	-109°	105°	-139°	138°	-155°	157°	-122°	127°
18	-144°	142°	-138°	141°	-132°	136°	-83°	91°	-49°	58°	...	24°	-40°	34°	-79°	74°	-120°	117°	-149°	149°	-144°	147°	-108°	114°
19	-150°	150°	-125°	130°	-119°	124°	-69°	78°	-37°	46°	-22°	23°	-51°	44°	-90°	85°	-131°	129°	-157°	16°	-131°	136°	...	100°
20	-150°	151°	-111°	117°	-105°	111°	-56°	65°	...	36°	-26°	29°	-61°	55°	-101°	97°	-142°	140°	-158°	46°	-117°	123°	-93°	87°
21	-142°	145°	-97°	104°	-90°	98°	-43°	53°	-27°	27°	-35°	38°	-72°	66°	-112°	109°	-151°	151°	-151°	153°	...	109°	-79°	74°
22	-131°	135°	-83°	91°	-76°	84°	...	41°	-22°	23°	-44°	48°	-83°	78°	-123°	120°	-157°	44°	-139°	143°	-103°	96°	-64°	60°
23	-118°	123°	-70°	78°	-62°	71°	-33°	32°	-23°	25°	-55°	59°	-94°	89°	-134°	132°	-155°	15°	...	131°	-88°	82°	-50°	47°
24	-104°	110°	...	66°	-50°	59°	-25°	25°	-30°	32°	-65°	70°	-105°	101°	-144°	143°	-146°	149°	-126°	117°	-73°	68°	-37°	35°
25	-90°	98°	-57°	54°	...	48°	-23°	24°	-39°	42°	-76°	82°	-116°	113°	-153°	153°	...	137°	-111°	104°	-59°	55°	-25°	24°
26	-77°	85°	-46°	44°	-39°	37°	-27°	29°	-49°	53°	-87°	94°	-127°	125°	-156°	157°	-133°	124°	-96°	90°	-44°	42°	-17°	17°
27	...	73°	-36°	35°	-30°	29°	-34°	37°	-59°	64°	-98°	106°	-138°	136°	...	153°	-119°	111°	-81°	76°	-31°	30°	-17°	19°
28	-65°	61°	-28°	29°	-25°	25°	-44°	47°	-70°	75°	-110°	118°	-148°	147°	-150°	143°	-104°	96°	-66°	62°	-20°	20°	-25°	28°
29	-53°	51°			-25°	27°	-54°	58°	-81°	87°	-121°	130°	...	155°	-139°	130°	-88°	82°	-52°	48°	-16°	17°	-36°	39°
30	-42°	41°			-31°	33°	-64°	69°	-92°	99°	-132°	142°	-154°	155°	-125°	117°	-73°	68°	-38°	36°	-21°	23°	-47°	51°
31	-33°	33°			-39°	42°			-103°	111°			-154°	148°	-111°	103°			-26°	25°			-58°	63°

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°