

Karlstad: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-105°	110°	...	70°	-54°	52°	-19°	20°	-37°	41°	-85°	93°	-121°	130°	...	158°	-130°	123°	-99°	94°	-56°	53°	-27°	26°
2	-93°	100°	-62°	59°	-43°	41°	-21°	23°	-49°	55°	-98°	107°	-133°	143°	-156°	151°	-119°	112°	-87°	82°	-44°	42°	-20°	21°
3	...	89°	-50°	48°	-31°	30°	-30°	33°	-62°	69°	-112°	121°	-144°	153°	-148°	141°	-107°	101°	-75°	71°	-33°	32°	-20°	22°
4	-82°	77°	-39°	37°	-22°	22°	-41°	46°	-76°	83°	-125°	135°	-153°	158°	-138°	131°	-95°	90°	-64°	60°	-24°	24°	-27°	30°
5	-70°	66°	-28°	27°	-19°	20°	-54°	60°	-90°	98°	-137°	147°	-157°	156°	-126°	120°	-83°	79°	-52°	49°	-19°	19°	-37°	41°
6	-58°	55°	-21°	21°	-24°	27°	-68°	75°	-103°	113°	-148°	156°	-153°	148°	-114°	108°	-71°	68°	-41°	39°	-21°	23°	-49°	54°
7	-46°	44°	-21°	23°	-35°	38°	-82°	90°	-117°	127°	-156°	...	-144°	137°	-103°	97°	-60°	57°	-30°	29°	-29°	32°	-61°	67°
8	-34°	33°	-30°	33°	-47°	52°	-96°	105°	-130°	140°	-157°	158°	-134°	127°	-91°	86°	-48°	46°	-21°	21°	-40°	44°	-74°	81°
9	-24°	24°	-41°	46°	-61°	67°	-110°	120°	-142°	...	-150°	153°	-122°	116°	-79°	75°	-37°	35°	-18°	19°	-52°	57°	-87°	...
10	-20°	21°	-55°	61°	-75°	83°	-124°	134°	-152°	152°	-140°	144°	-110°	105°	-68°	64°	-27°	26°	-23°	25°	-65°	...	-101°	95°
11	-25°	28°	-69°	76°	-90°	98°	-137°	...	-158°	-10°	-129°	133°	-98°	93°	-56°	53°	-19°	20°	-32°	36°	-78°	71°	-114°	109°
12	-36°	40°	-83°	91°	-104°	113°	-148°	147°	-155°	157°	-118°	122°	-87°	82°	-44°	42°	-19°	21°	-44°	...	-92°	86°	-127°	124°
13	-48°	53°	-97°	105°	-117°	127°	-156°	156°	-147°	149°	-106°	111°	-75°	71°	-33°	32°	-26°	29°	-57°	49°	-106°	101°	-140°	137°
14	-62°	68°	-110°	...	-130°	...	-158°	159°	-136°	140°	-94°	100°	-63°	60°	-24°	23°	-37°	...	-71°	63°	-120°	115°	-151°	150°
15	-75°	82°	-123°	119°	-142°	140°	-152°	154°	-125°	129°	-83°	89°	-52°	49°	-19°	20°	-50°	41°	-85°	78°	-133°	130°	-157°	158°
16	-88°	96°	-135°	133°	-152°	151°	-143°	146°	-113°	118°	-71°	78°	-40°	38°	-22°	...	-64°	56°	-99°	93°	-145°	144°	-155°	157°
17	-102°	...	-146°	144°	-158°	158°	-132°	136°	-102°	107°	-59°	67°	-29°	...	-32°	24°	-78°	70°	-113°	108°	-155°	155°	-147°	149°
18	-114°	110°	-154°	154°	-156°	158°	-121°	125°	-90°	96°	-47°	56°	-21°	28°	-44°	35°	-92°	86°	-127°	123°	-158°	159°	-135°	139°
19	-127°	123°	-157°	158°	-149°	152°	-109°	114°	-78°	85°	-36°	45°	-20°	21°	-57°	49°	-107°	101°	-140°	138°	-152°	154°	-123°	128°
20	-138°	136°	-154°	156°	-139°	142°	-97°	103°	-66°	74°	-25°	34°	-27°	21°	-71°	63°	-121°	116°	-151°	150°	-142°	145°	-111°	116°
21	-148°	147°	-146°	148°	-128°	132°	-86°	92°	-54°	63°	-20°	25°	-38°	30°	-85°	78°	-134°	131°	-158°	-18°	-130°	134°	-99°	105°
22	-155°	155°	-135°	139°	-117°	122°	-74°	81°	-42°	52°	...	21°	-50°	42°	-99°	93°	-146°	144°	-157°	158°	-118°	123°	...	94°
23	-156°	158°	-124°	129°	-105°	111°	-62°	70°	-31°	41°	-22°	24°	-64°	56°	-113°	108°	-155°	155°	-148°	151°	-107°	112°	-87°	83°
24	-151°	153°	-113°	118°	-93°	100°	-50°	59°	...	30°	-31°	34°	-77°	70°	-126°	123°	-159°	75°	-138°	141°	...	101°	-76°	72°
25	-142°	145°	-101°	107°	-82°	88°	-38°	47°	-22°	22°	-43°	47°	-91°	85°	-139°	136°	-154°	-18°	...	131°	-95°	90°	-64°	61°
26	-132°	135°	-89°	96°	-70°	77°	...	37°	-19°	21°	-55°	61°	-104°	99°	-149°	148°	-145°	148°	-126°	120°	-83°	79°	-52°	50°
27	-120°	125°	-78°	85°	-58°	66°	-28°	27°	-25°	27°	-68°	75°	-117°	113°	-157°	157°	...	138°	-114°	108°	-71°	68°	-41°	39°
28	-109°	114°	-66°	74°	-46°	55°	-20°	21°	-34°	38°	-81°	89°	-130°	127°	-158°	159°	-134°	127°	-103°	97°	-60°	57°	-31°	30°
29	-97°	103°	...	63°	...	44°	-20°	21°	-46°	51°	-95°	103°	-142°	140°	...	154°	-122°	116°	-91°	86°	-48°	46°	-22°	22°
30	-86°	92°			-35°	33°	-27°	29°	-59°	64°	-108°	117°	-151°	151°	-152°	145°	-111°	105°	-79°	75°	-37°	36°	-19°	21°
31	-74°	81°			-25°	24°			-72°	78°			-24°	158°	-142°	134°			-67°	64°			-24°	27°

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°