Kalmar: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2023

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-116°	113°	-144°	145°	-147°	147°	-128°	131°	-101°	107°	-61°	69°	-35°	42°	-45°	38°	-88°	82°	-119°	115°	-148°	148°	-139°	142°
2	-126°	123°	-146°	147°	-145°	147°	-118°	122°	-90°	96°	-49°	58°	-30°	35°	-56°	49°	-100°	95°	-130°	127°	-148°	149°	-130°	134°
3	-134°	133°	-144°	145°	-140°	143°	-108°	113°	-79°	86°	-39°	47°	-32°	31°	-69°	62°	-113°	109°	-139°	138°	-143°	146°	-121°	125°
4	-141°	140°	-138°	140°	-133°	136°	-97°	102°	-67°	75°	-32°	38°	-40°	34°	-81°	75°	-124°	121°	-146°	145°	-136°	139°	-110°	115°
5	-145°	145°	-130°	133°	-124°	128°	-85°	92°	-55°	64°	...	32°	-50°	43°	-94°	88°	-134°	132°	-148°	149°	-127°	130°	-100°	105°
6	-145°	147°	-121°	125°	-114°	119°	-74°	81°	-45°	53°	-30°	32°	-62°	55°	-106°	101°	-142°	141°	-146°	148°	-117°	121°	...	95°
7	-142°	144°	-111°	115°	-103°	109°	-62°	70°	-36°	43°	-35°	38°	...	67°	-117°	114°	-147°	147°	-141°	143°	...	112°	-89°	85°
8	-135°	138°	-100°	105°	-92°	98°	-51°	59°	...	35°	-44°	47°	-74°	80°	-127°	125°	-148°	149°	...	136°	-106°	101°	-78°	74°
9	-127°	131°	-89°	95°	-81°	88°	...	49°	-31°	31°	-54°	59°	-86°	93°	-136°	135°	-144°	146°	-132°	127°	-96°	91°	-67°	64°
10	-118°	122°	-78°	85°	-70°	77°	-41°	40°	-31°	33°	-66°	71°	-98°	105°	-143°	143°	...	140°	-123°	118°	-85°	80°	-56°	53°
11	-108°	112°	-67°	74°	-59°	67°	-33°	33°	-37°	40°	-77°	84°	-109°	117°	-147°	148°	-138°	133°	-113°	108°	-73°	70°	-45°	43°
12	-97°	103°	...	64°	...	56°	-30°	31°	-47°	51°	-89°	96°	-120°	128°	...	148°	-129°	124°	-102°	97°	-62°	59°	-36°	35°
13	-86°	92°	-56°	53°	-48°	46°	-33°	35°	-57°	63°	-101°	108°	-130°	137°	-147°	144°	-119°	114°	-91°	87°	-51°	49°	-30°	31°
14	...	82°	-45°	44°	-39°	38°	-40°	43°	-69°	75°	-112°	120°	-138°	144°	-142°	138°	-109°	104°	-80°	76°	-41°	40°	-30°	32°
15	-75°	71°	-37°	36°	-32°	32°	-50°	54°	-81°	88°	-123°	130°	-144°	148°	-135°	130°	-98°	94°	-69°	66°	-33°	33°	-36°	39°
16	-63°	60°	-31°	32°	-31°	32°	-61°	66°	-93°	100°	-132°	139°	-147°	147°	-126°	120°	-87°	83°	-58°	55°	-29°	30°	-45°	49°
17	-52°	50°	-32°	34°	-35°	37°	-73°	79°	-104°	112°	-140°	146°	-145°	142°	-116°	111°	-76°	73°	-47°	45°	-31°	33°	-56°	61°
18	-42°	41°	-39°	42°	-43°	47°	-85°	92°	-116°	124°	-146°	148°	-140°	135°	-106°	101°	-65°	62°	-38°	37°	-38°	41°	-68°	74°
19	-34°	34°	-48°	53°	-54°	59°	-97°	105°	-126°	134°	-147°	146°	-132°	127°	-95°	90°	-55°	52°	-31°	31°	-48°	52°	-80°	87°
20	-31°	33°	-60°	66°	-66°	72°	-109°	117°	-135°	142°	-144°	...	-123°	117°	-84°	80°	-44°	43°	-29°	30°	-59°	64°	-92°	...
21	-35°	38°	-72°	79°	-78°	85°	-120°	128°	-143°	...	-138°	140°	-113°	108°	-73°	70°	-35°	35°	-33°	35°	-71°	...	-104°	99°
22	-44°	48°	-85°	92°	-91°	98°	-130°	138°	-147°	147°	-129°	133°	-102°	98°	-62°	59°	-30°	30°	-41°	44°	-83°	77°	-115°	112°
23	-55°	60°	-97°	105°	-103°	111°	-139°	...	-146°	148°	-120°	124°	-92°	87°	-52°	49°	-30°	31°	-51°	...	-95°	90°	-126°	123°
24	-66°	73°	-109°	117°	-115°	123°	-145°	145°	-142°	144°	-110°	114°	-81°	77°	-42°	40°	-35°	38°	-63°	56°	-107°	103°	-136°	134°
25	-79°	85°	-119°	...	-125°	133°	-147°	148°	-135°	138°	-99°	105°	-70°	67°	-34°	33°	-44°	...	-75°	68°	-119°	116°	-143°	143°
26	-91°	98°	-129°	127°	-135°	133°	-145°	147°	-126°	130°	-88°	94°	-59°	56°	-30°	31°	-56°	48°	-88°	82°	-130°	127°	-147°	148°
27	-102°	...	-138°	136°	-142°	141°	-139°	142°	-116°	121°	-77°	84°	-48°	46°	-32°	...	-68°	61°	-100°	95°	-139°	138°	-147°	148°
28	-113°	109°	-144°	143°	-146°	147°	-131°	135°	-106°	111°	-66°	73°	-38°	...	-39°	34°	-81°	74°	-113°	108°	-146°	145°	-142°	144°
29	-123°	120°			-147°	148°	-122°	126°	-95°	101°	-55°	62°	-32°	38°	-50°	43°	-94°	88°	-124°	121°	-148°	149°	-134°	137°
30	-132°	130°			-143°	145°	-112°	117°	-84°	90°	-44°	52°	-30°	32°	-62°	55°	-107°	102°	-135°	133°	-145°	147°	-124°	128°
31	-139°	139°			-136°	139°			-72°	80°			-35°	32°	-75°	68°			-143°	142°			-114°	119°

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°