

Jönköping: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari		Februari		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Augusti		September		Oktober		November		December	
1	-104°	110°	...	71°	...	53°	-25°	26°	-40°	44°	-85°	93°	-119°	128°	-152°	152°	-128°	122°	-98°	93°	-58°	55°	-32°	31°
2	-93°	99°	-64°	61°	-45°	43°	-27°	28°	-51°	56°	-98°	106°	-131°	139°	-151°	147°	-117°	111°	-87°	83°	-47°	45°	-26°	27°
3	...	89°	-53°	50°	-35°	34°	-34°	37°	-64°	70°	-111°	119°	-141°	148°	-144°	138°	-106°	101°	-76°	72°	-37°	36°	-26°	28°
4	-82°	78°	-42°	40°	-28°	28°	-44°	48°	-76°	83°	-123°	132°	-149°	153°	-135°	129°	-95°	90°	-65°	62°	-29°	29°	-31°	34°
5	-71°	67°	-32°	32°	-25°	26°	-56°	61°	-90°	97°	-134°	143°	-152°	150°	-124°	118°	-83°	79°	-54°	52°	-25°	26°	-40°	44°
6	-59°	57°	-26°	27°	-29°	31°	-69°	75°	-103°	111°	-144°	151°	-149°	144°	-113°	108°	-72°	69°	-43°	42°	-27°	28°	-51°	56°
7	-48°	46°	-27°	28°	-38°	42°	-82°	90°	-116°	125°	-150°	...	-141°	135°	-102°	97°	-61°	58°	-34°	33°	-33°	36°	-63°	68°
8	-38°	37°	-33°	37°	-49°	54°	-96°	104°	-128°	137°	-151°	152°	-131°	125°	-91°	86°	-50°	48°	-27°	27°	-43°	47°	-75°	82°
9	-29°	29°	-44°	49°	-62°	69°	-109°	118°	-139°	...	-146°	148°	-120°	114°	-80°	76°	-40°	39°	-24°	25°	-54°	59°	-87°	...
10	-26°	27°	-56°	62°	-76°	83°	-122°	132°	-148°	147°	-137°	140°	-109°	104°	-69°	65°	-31°	31°	-28°	30°	-66°	...	-100°	95°
11	-30°	32°	-70°	76°	-90°	98°	-134°	...	-152°	153°	-127°	131°	-98°	93°	-58°	55°	-25°	26°	-36°	39°	-79°	72°	-113°	109°
12	-39°	43°	-83°	91°	-103°	112°	-144°	143°	-150°	152°	-116°	121°	-87°	83°	-47°	45°	-25°	27°	-47°	...	-92°	86°	-125°	122°
13	-50°	55°	-96°	105°	-116°	125°	-151°	151°	-143°	146°	-105°	110°	-76°	72°	-37°	36°	-31°	34°	-59°	51°	-105°	100°	-137°	135°
14	-63°	69°	-109°	...	-128°	...	-152°	153°	-133°	137°	-94°	100°	-65°	62°	-29°	29°	-40°	...	-71°	64°	-118°	114°	-146°	145°
15	-76°	82°	-121°	118°	-139°	137°	-148°	150°	-123°	127°	-83°	89°	-54°	51°	-25°	26°	-52°	44°	-85°	78°	-131°	128°	-152°	152°
16	-88°	96°	-132°	130°	-148°	147°	-139°	142°	-112°	117°	-72°	79°	-43°	...	-27°	...	-65°	57°	-99°	93°	-142°	140°	-150°	152°
17	-101°	...	-142°	141°	-152°	153°	-130°	133°	-101°	107°	-60°	68°	-33°	41°	-35°	30°	-78°	71°	-112°	107°	-150°	150°	-143°	146°
18	-113°	109°	-149°	149°	-151°	152°	-119°	124°	-90°	96°	-49°	58°	-27°	33°	-46°	39°	-92°	86°	-125°	122°	-152°	153°	-133°	136°
19	-125°	122°	-152°	153°	-145°	147°	-108°	113°	-79°	85°	-39°	47°	-26°	27°	-59°	51°	-106°	101°	-137°	135°	-147°	150°	-121°	126°
20	-135°	133°	-149°	151°	-136°	139°	-97°	103°	-67°	75°	-30°	38°	-31°	27°	-72°	65°	-119°	115°	-147°	146°	-139°	142°	-110°	115°
21	-144°	143°	-142°	145°	-126°	130°	-86°	92°	-56°	64°	-26°	30°	-41°	34°	-85°	79°	-131°	129°	-152°	153°	-128°	132°	-99°	105°
22	-150°	150°	-133°	136°	-115°	120°	-74°	81°	-45°	53°	-27°	27°	-52°	45°	-99°	93°	-142°	141°	-151°	153°	-117°	122°	...	94°
23	-151°	152°	-122°	127°	-104°	110°	-63°	71°	-35°	43°	...	29°	-65°	57°	-112°	107°	-150°	150°	-144°	147°	-106°	111°	-87°	83°
24	-147°	149°	-112°	117°	-93°	99°	-52°	60°	-28°	34°	-35°	38°	-78°	71°	-124°	121°	-153°	154°	-135°	138°	...	101°	-76°	73°
25	-139°	142°	-101°	106°	-82°	89°	-41°	50°	...	28°	-45°	49°	-91°	85°	-136°	134°	-149°	151°	...	128°	-95°	90°	-65°	62°
26	-129°	133°	-89°	96°	-71°	78°	...	40°	-25°	27°	-57°	62°	-104°	99°	-145°	144°	-141°	144°	-124°	118°	-83°	79°	-54°	52°
27	-119°	123°	-78°	85°	-59°	67°	-32°	32°	-29°	32°	-69°	75°	-116°	112°	-151°	152°	...	135°	-113°	108°	-72°	69°	-44°	42°
28	-108°	113°	-67°	74°	-48°	57°	-26°	26°	-38°	41°	-82°	89°	-128°	125°	-152°	153°	-131°	125°	-102°	97°	-61°	58°	-35°	34°
29	-97°	103°	-56°	64°	...	46°	-26°	27°	-48°	53°	-94°	102°	-138°	137°	...	149°	-121°	115°	-91°	86°	-51°	48°	-28°	28°
30	-86°	92°			-38°	37°	-31°	34°	-60°	66°	-107°	116°	-147°	146°	-147°	141°	-110°	104°	-80°	76°	-40°	39°	-25°	27°
31	-75°	82°			-30°	29°			-72°	79°			...	152°	-138°	132°			-68°	65°			-29°	32°

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°