

# Tranås: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2019

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

Framtagen av André Franke, meteorolog och amatörastronom, [www.astroinfo.se](http://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°