

Fladdermusstation vid Göholm

Del av BatLife Sweden stationsnätverk vid Göholm

Januari 2020



Innehåll

1. BatLife Sweden stationsnätverk – Nyheter 2019
2. Syftet stationsnätverk
3. Metod och resultat vid Göholm 2019
4. Rekommendation

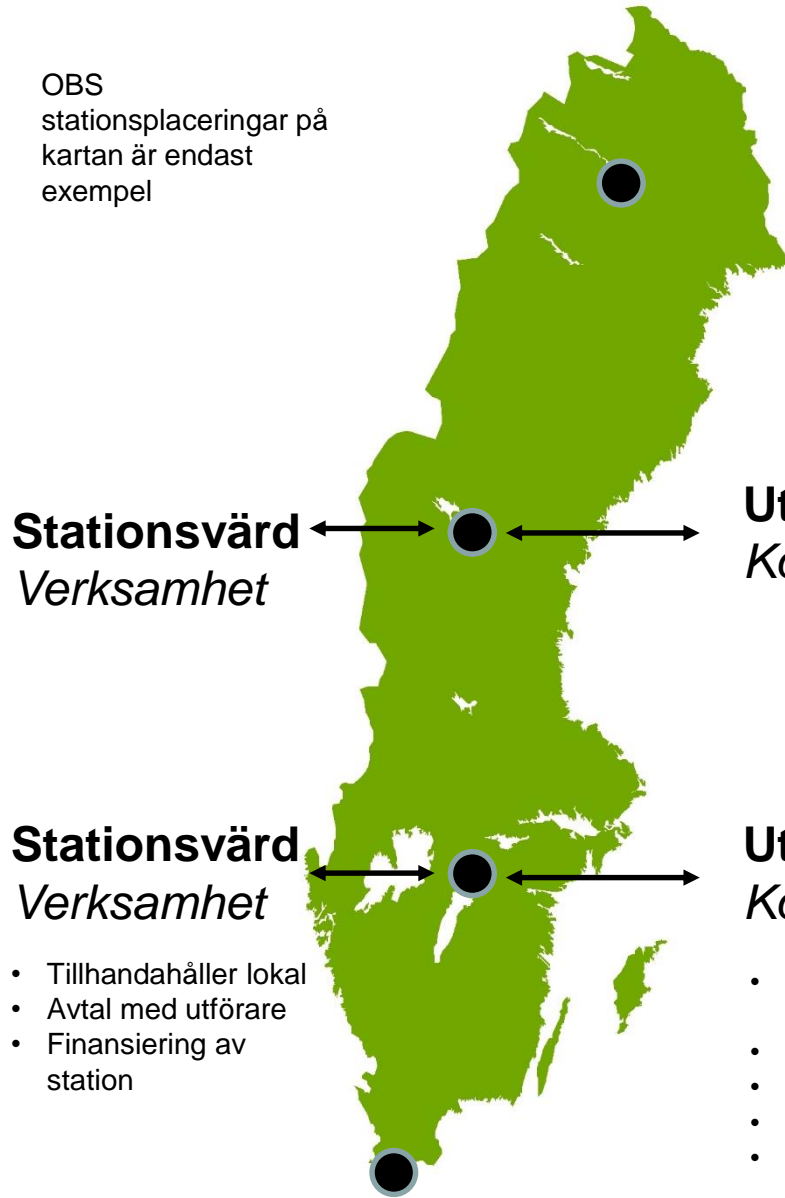
BatLife Sweden stationsnätverk – Nyheter 2019

1. Föreningen BatLife Sweden har bildats och har tagit över huvudmannskapet för stationsnätverket från CBM
2. Två nya stationer i Västerås och Jönköping
3. Nya arter påträffade vid Göholm 2019:
dammfladdermus, mindre brunfladdermus och större musöra



Projektorganisation

OBS
stationsplaceringar på
kartan är endast
exempel



Utförare
Konsult

Utförare
Konsult

- Projektledning (station)
- Utrustning
- Stöd
- Analys
- Rapportering

Projektkansli

Styrgrupp ↔ **BatLife Sweden**
Stationsnätverk *Förening*

- Samverkan
- Kvalitet
- Godkänner utförare
- Sprider nationella resultat

- Övergripande projektansvar
- Samordnande



Syftet med BatLife Sweden stationsnätverk

Samla in och sprida kunskap om fladdermössens beteendemönster i Sverige

MED:

- Nätverk av stationer över landet (mål att på sikt täcka hela landet, minst 1st / län)
- Lokalt syfte t ex miljöuppföljning eller bevarande
- Automatisk datainsamling (aktivitetsperioden)
- Lokal rapportering till stationsvärden
- Resultat från samtliga stationer bildar nationell rapportering

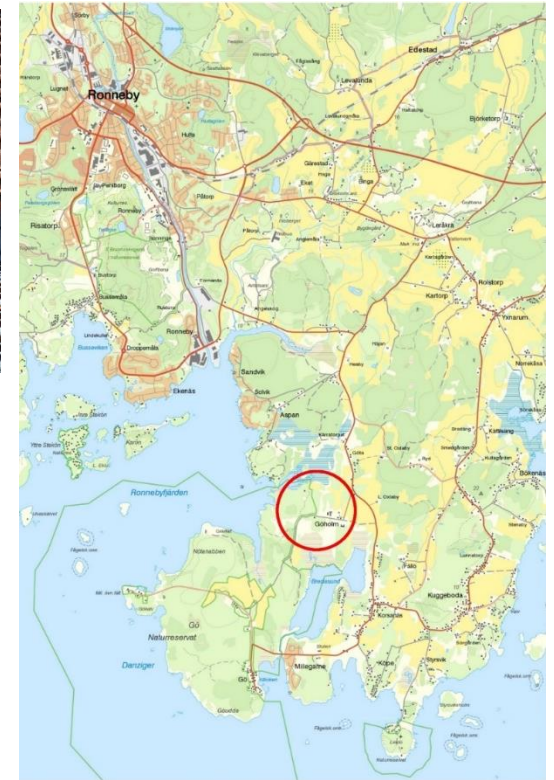
Metod och resultat vid Göholm 2019

- Station monterad vid Göholm Bed&Breakfast (Ronneby kommun)
- Registrerat data alla mellan 3 april och 7 december
- Analyserat data 1ggr/vecka (söndagar)

Mikrofonen vid Göholm B&B



Mikrofonen (riktad mot)

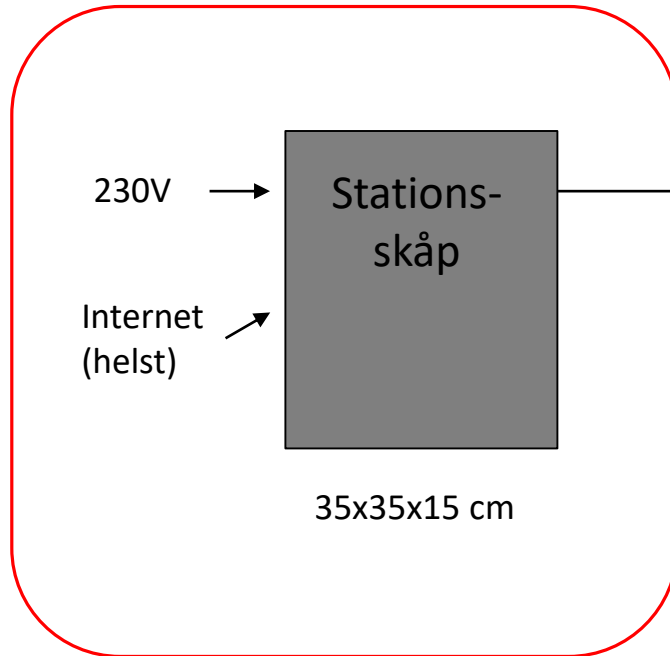


Stations placering ca 10 kilometer från Ronneby.

Stationen - principskiss

Inomhus (i skydd)

Utomhus



Mikrofon

Mikrofonsladd
(xlr-kontakter)
< 100 m från Skåp

Placering:

- Ca 2-5 m höjd
- I område med vegetation
- Pekar mot öppen mark t ex glänta eller kantzon
- Ej helt öppet (om det inte finns särskilt syfte) eller i tät skog

Data från BatLife station vid Göholm 2018-2019

	2018	2019
Finansierar	Länsstyrelsen Blekinge	
Installation datum	26 maj	3 april
Slut datum	14 dec	7 dec
Antal analyserade nätter	29	36
Antal analyserade ljud	9 152	20 274
Antal fladdermöss	5 058	11 437
Antal arter	12	15
Första fladdermus observation	26 maj – 6 arter	3 april – 2 arter
Sista fladdermus observation	7 dec - dvärgpipistrell	7dec – 3 arter

Påträffade arter 2019

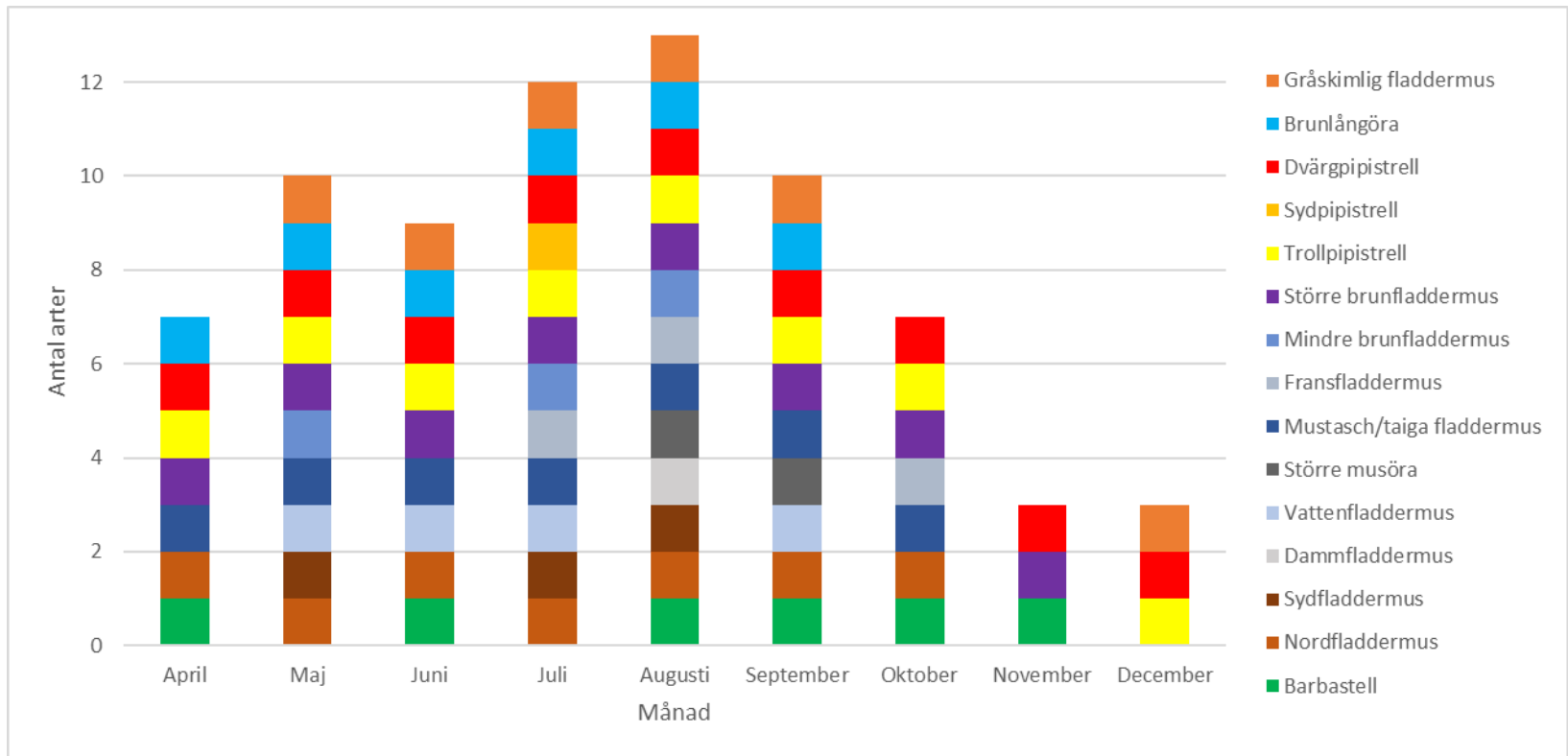
	Art (%)*	Röd lista	Antal nätter**	Antal kontakter
3 vanligaste arterna	Dvärgpipistrell (82%)	Livskraftig (LC)	36	9429
	Nordfladdermus (10%)	Livskraftig (LC)	23	1136
	Större brunflm (3%)	Livskraftig (LC)	27	319
Andra arter	Trollpipistrell (2%)	Livskraftig (LC)	26	248
	Mustasch/ taiga fladdermus (<1%)	Livskraftig (LC)	17	29
	Gråskimlig fladdermus (<1%)	Livskraftig (LC)	13	36
	Brunlångöra (<1%)	Livskraftig (LC)	13	30
	Vattenfladdermus (<1%)	Livskraftig (LC)	6	10
	Barbastell (<1%)	Sårbar (VU)	6	9
	Sydfladdermus (<1%)	Stark hotad (EN)	5	11
	Fransfladdermus (<1%)	Sårbar (VU)	5	12
	Mindre brunfladdermus (<1%)	Akut hotad (CR)	3	5
	Större musöra (<1%)	Ej tillämplig (NA)	3	3
	Sydpipistrell (<1%)	Akut hotad (CR)	1	1
Dammfladdermus (<1%)	Stark hotad (EN)	1	1	

*% anger hur många registreringar som har gjorts av arten av det totala antalet fladdermusregistreringar

** anger antal nätter med arten av 36 analyserade nätter

Dammfladdermus, större musöra och mindre brunfladdermus är nya för 2019.

Antal arter och artsammansättning per månad - 2019



- Redan sju arter i april (bl a barbastell)
- Fler arter under sommaren 2019 än sommaren 2018 (t ex 11 arter i augusti 2018 och 13 arter i augusti 2019)
- Tre arter i december 2019 (trollpipistrell och gråskimlig fladdermus nya för december månad 2019)

Datum gällande den första och den sista observationen under året av respektive fladdermusarter som påträffats under inventeringen 2019

Dvärgpipistrell och större brunfladdermus övervintrar troligtvis i närheten av stationen.

	Migration beteende*	1:a obs	Sista obs
Dvärgpipistrell	Regionalt migrerande	3 april	7 dec
Barbastell	Stationär	3 april	3 nov
Större brunfladdermus	Långmigrerande – känt att några individer övervintrar i Sverige	7 april	17 nov
Taiga/mustasch fladdermus	Taiga: fakultativt migrerande – övervintrar i Sverige Mustasch: stationär – övervintrar i Sverige	7 april	20 okt
Brunlångöra	Stationär	7 april	29 sep
Trollpipistrell	Långmigrerande	21 april	7 dec
Nordfladdermus	Fakultativt migrerande – övervintrar i Sverige	21 april	20 okt
Gråskimlig fladdermus	Långmigrerande	19 maj	7 dec
Mindre brunfladdermus	Långmigrerande	19 maj	26 aug
Sydfladdermus	Fakultativt migrerande	19 maj	26 aug
Vattenfladdermus	Fakultativt migrerande – övervintrar i Sverige	26 maj	22 sep
Sydpipistrell	Regionalt migrerande	21 juli	21 juli
Fransfladdermus	Fakultativt migrerande – övervintrar i Sverige	28 juli	20 okt
Större musöra	Fakultativt migrerande – övervintrar i Sverige	18 aug	22 sep
Dammfladdermus	Fakultativt migrerande – övervintrar i Sverige	26 aug	26 aug

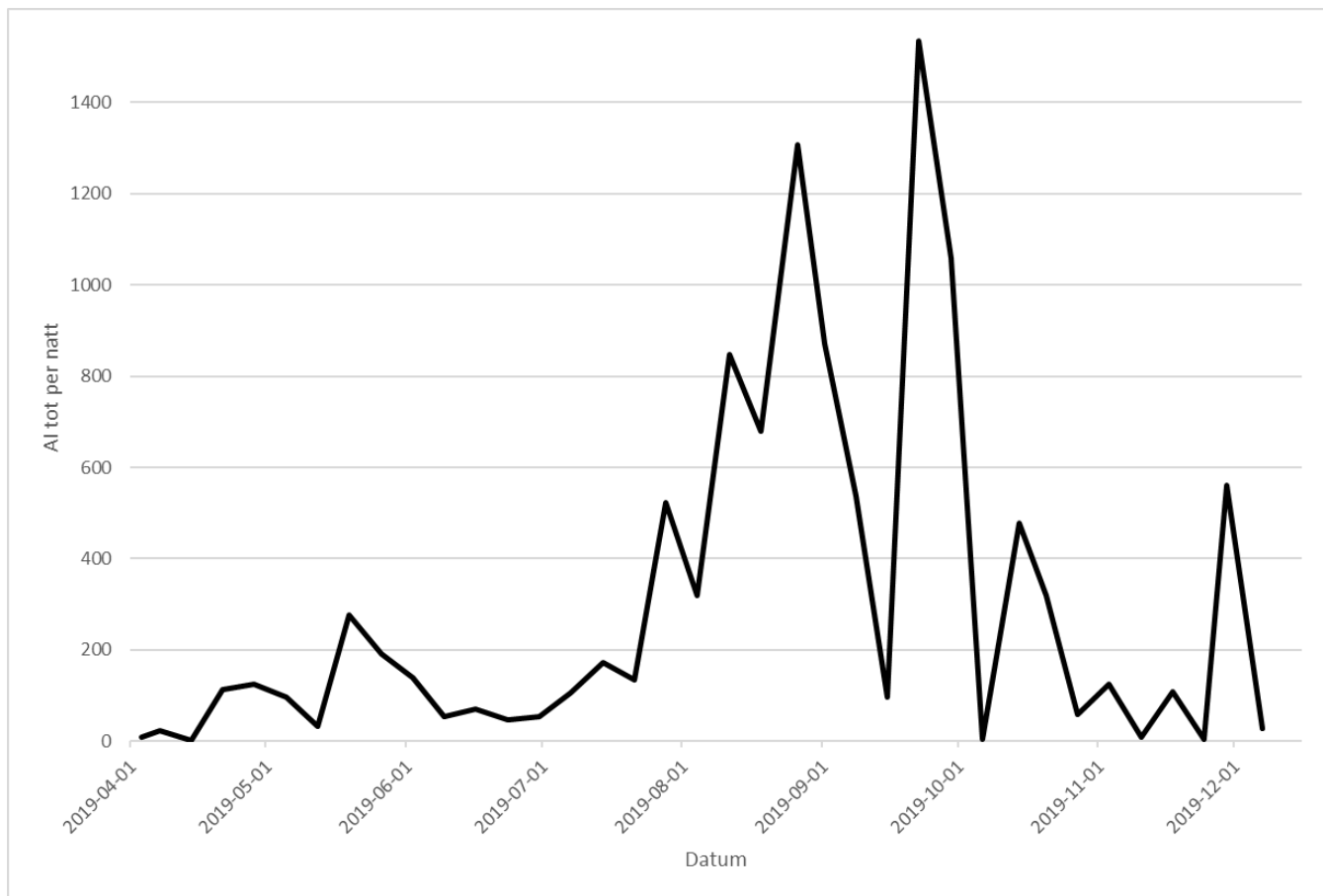
* **Långmigrerande:** avståndet mellan vinter- och sommarkvarter är mer än 800 km

Regionalt migrerande: avståndet mellan vinter- och sommarkvarter är i storleksordningen hundratals km

Fakultativt migrerande: regionalt migrerande eller stationär

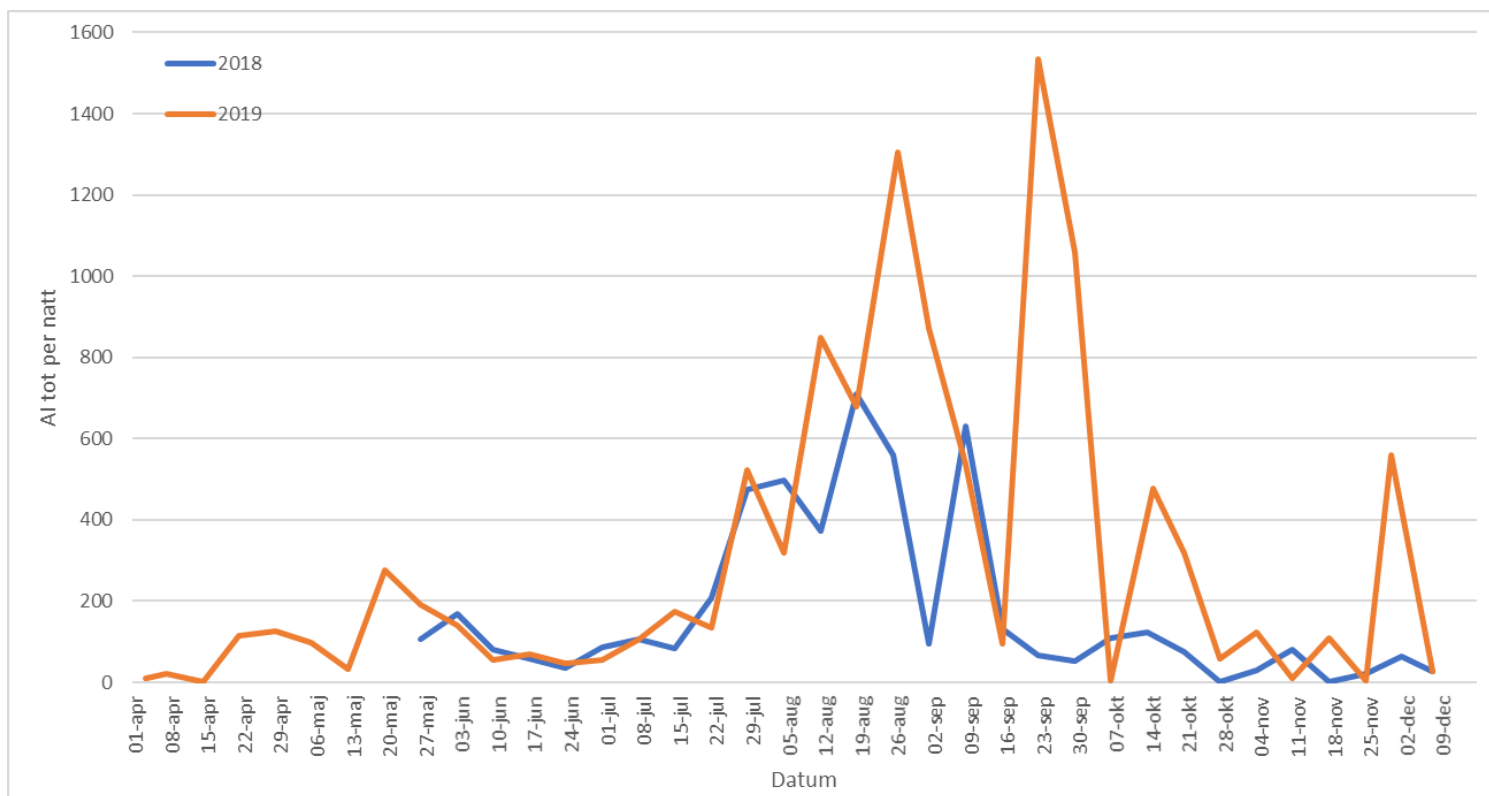
Stationär: flyttar endast några tiotal km mellan vinter- och sommarkvarter

Aktivitet under året – alla arter 2019



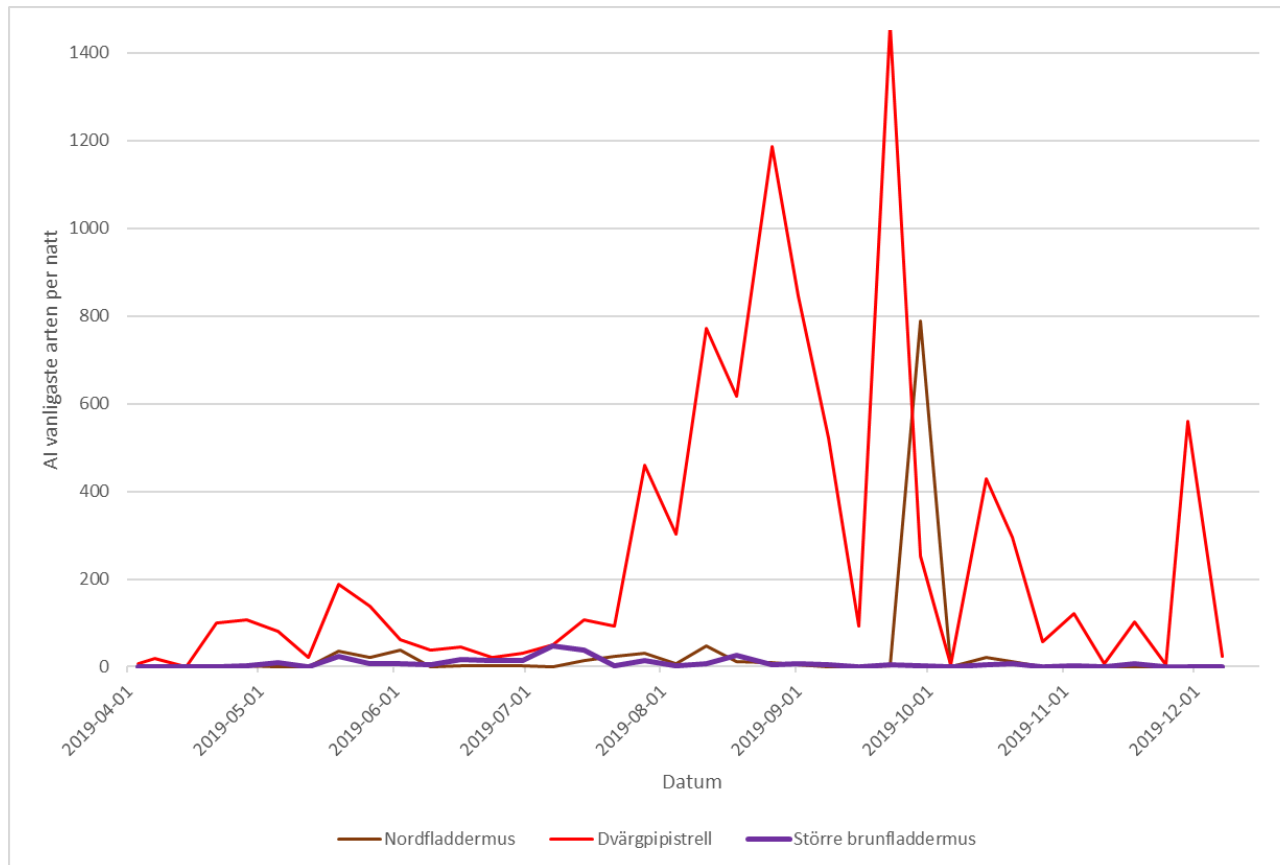
- Ingen natt med 0 fladdermus (minimum antal kontakt = 1)
- Aktivitetstopp i mitten av maj som kan vara kopplad till vårmigration
- Högre aktivitet fr o m slutet av juli månad till mitten av oktober som kan vara kopplad till höstmigration
- Aktivitetstopp i slutet av november

Aktivitet under året – alla arter – skillnad mellan 2018 och 2019



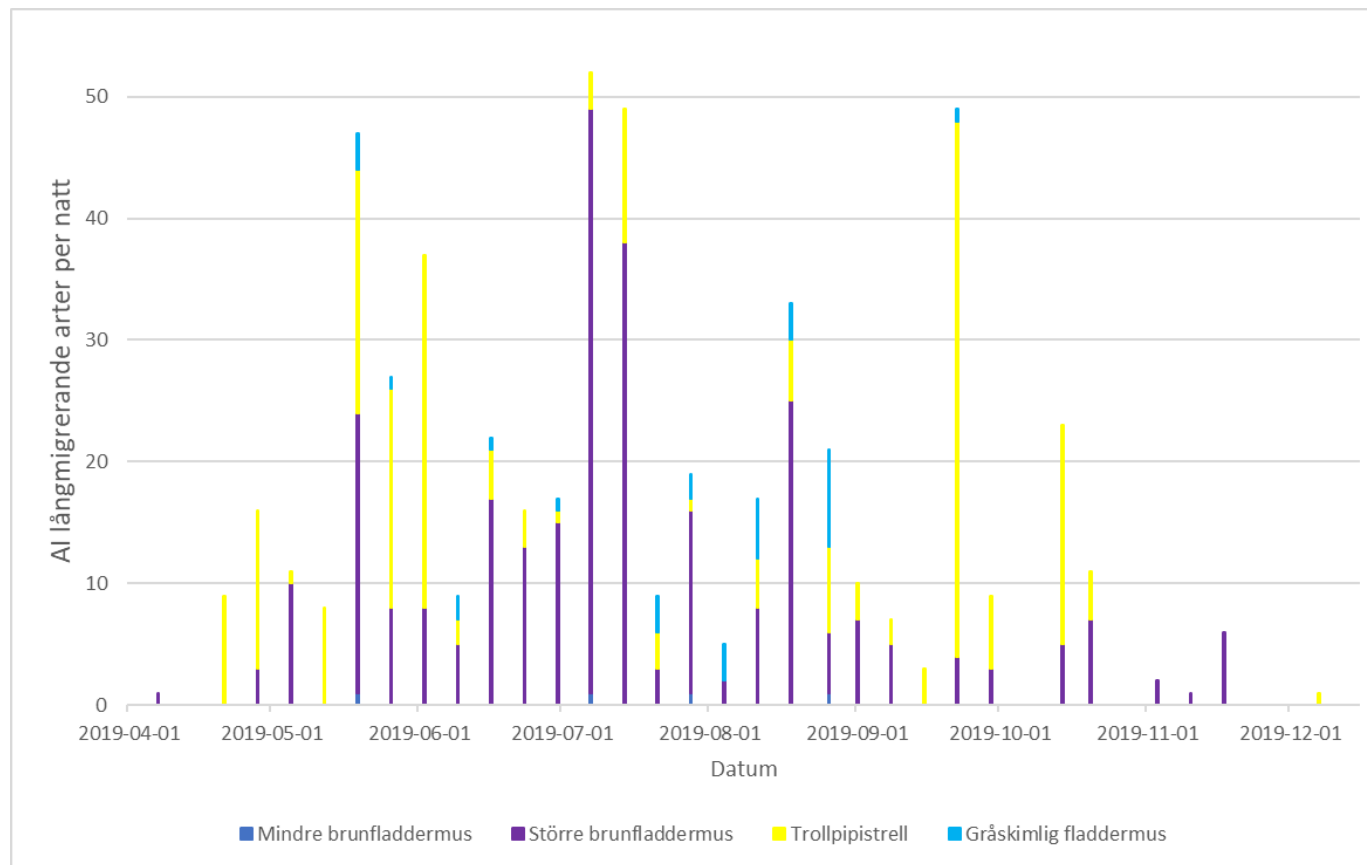
- Antal kontakter 2018: 5 058; antal kontakter 2019: 11 437.
 - Undersökning började tidigare 2019
 - Högre aktivitetstoppar under höstmigration 2019
 - Sena aktivitetstoppar 2019 (till slutet av november)

Aktivitet under året – de tre vanligaste arterna 2019



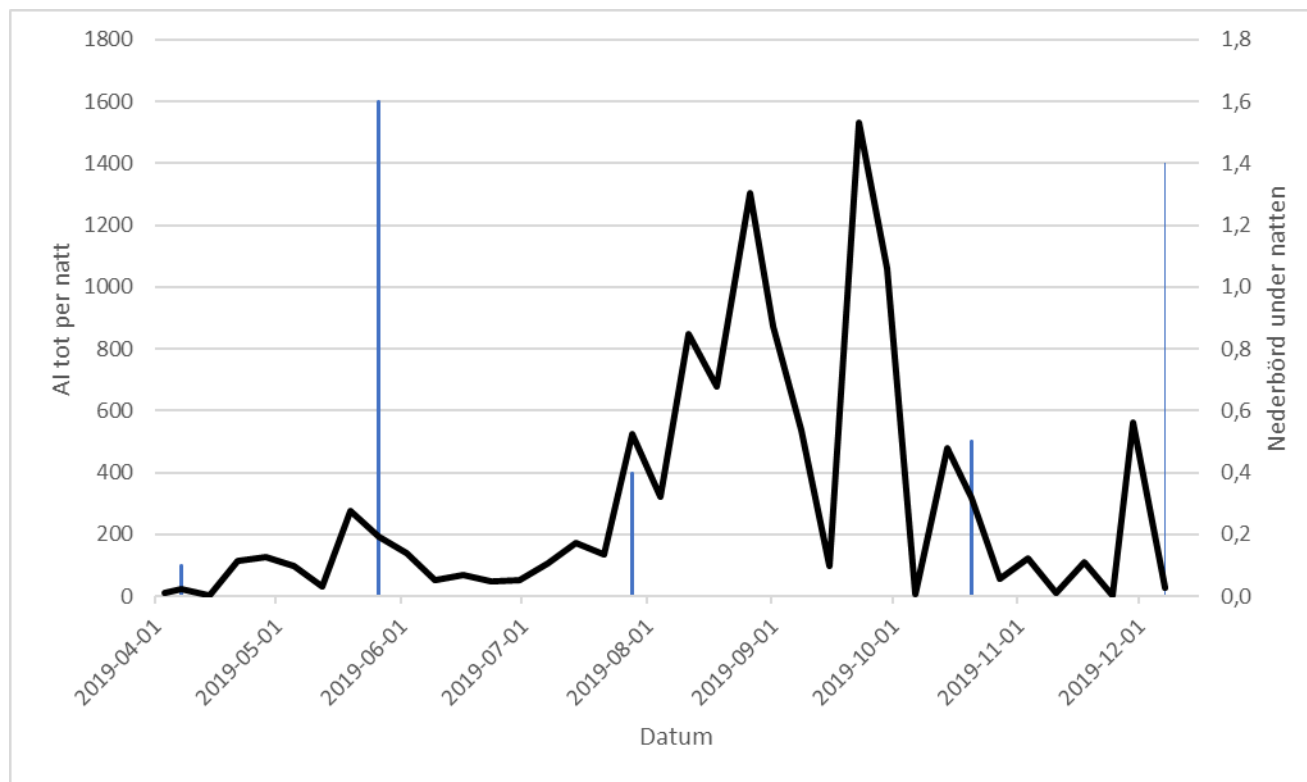
- Det är oftast dvärgpipistrell som visar variation i aktivitet under året
- Nordfladdermus har en topp i aktivitet i slutet av september -> troligtvis migrerar en del av populationen!
- Större brunfladdermus verkar inte flyga förbi Göholm station under migrationsperioderna

Aktivitet under året – långmigrerande arter 2019



- Långmigrerande arter verkar inte flyga förbi Göholm station under migrationsperioderna

Korrelation med väder – Nederbörd

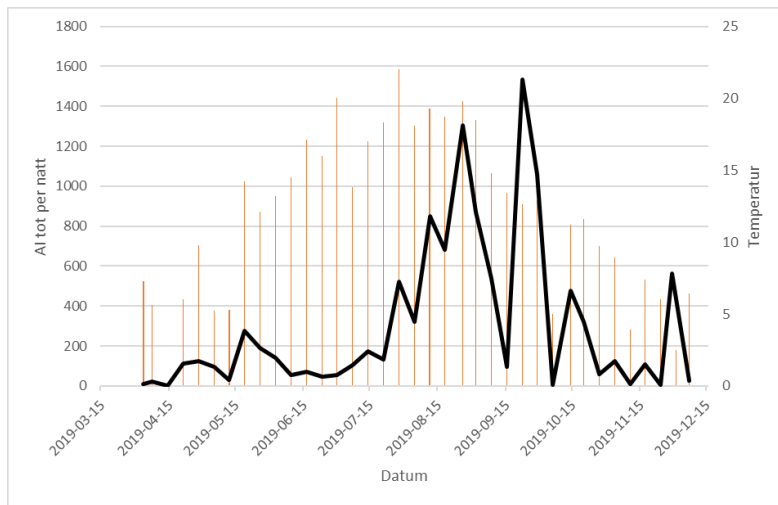


Aktivitetsindex totalt per natt (AI^{TOT} per natt, svart linje) och nederbördsmängd under natten (mm, blå stapel) under de undersökta nätterna.

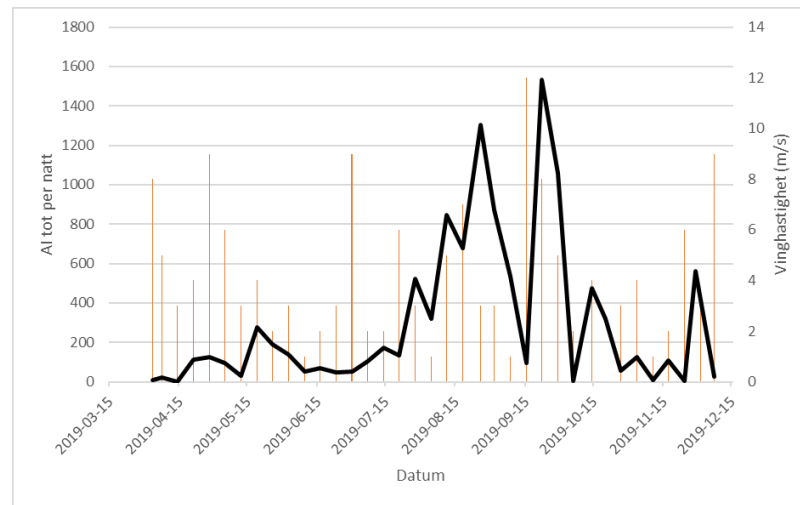
- Det har inte regnat så mycket i år!

Korrelation med väder – temperatur och vind

Temperatur



Vindhastighet



- Temperatur och vindhastighet mättes en timme efter solnedgång
- Ingen korrelation mellan fladdermusaktivitet och väder utifrån data för längre period
- En förklaring kan vara att fladdermusens livscykel påverkar fladdermöss aktiviteten mer än abiotiska faktorer

Rekommendation

De rödlistade arterna dammfladdermus, mindre brunfladdermus och större musöra påträffades för första gången 2019 i Göholm BatLife station. Förekomsten av dessa arter är angeläget att utreda vidare.