CALLUNA

BATLIFE STATION VID TRELLEBORG- RESULTAT 2021

Del av BatLife Sweden stationsnätverk

BatLife Sweden

Denna naturvårdssatsning har medfinansierats genom statsbidrag (LONA) förmedlade av Länsstyrelsen i Skåne.

Lokala Naturvårds satsningen

På uppdrag av Trelleborgs kommun

TRELLEBORGS KOMMUN

11 februari 2022

På uppdrag av:
Trelleborg kommun

Kontaktperson: Cathrine Ek

Uppdraget:
Projektledare: Lara Millon

Författare: André Dabolins & Lara Millon

Ljudanalys: Lara Millon

Callunas interna projektkod: LMN0013

Calluna AB:
Linköpings slott

582 28 Linköping

Org.nr: 556575-0675

Växel: +46 13-12 25 75

www.calluna.se

Rapporten citeras enligt följande: Dabolins, A. & Millon, L. (2022). *BatLife station vid Trelleborg. Resultat 2021*. Calluna AB.

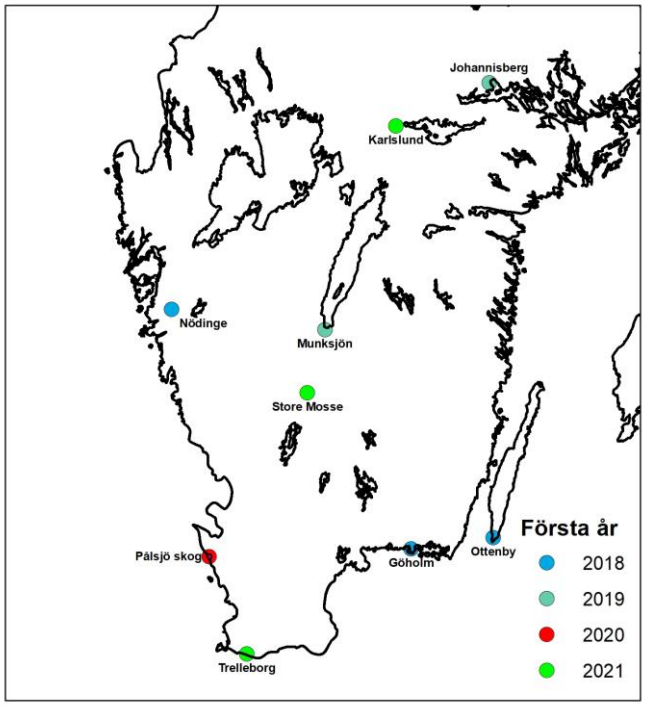
Foton: © Calluna AB om inget annat anges.

BatLife Sweden stationsnätverk – Nyheter 2021

3 nya stationer 2021

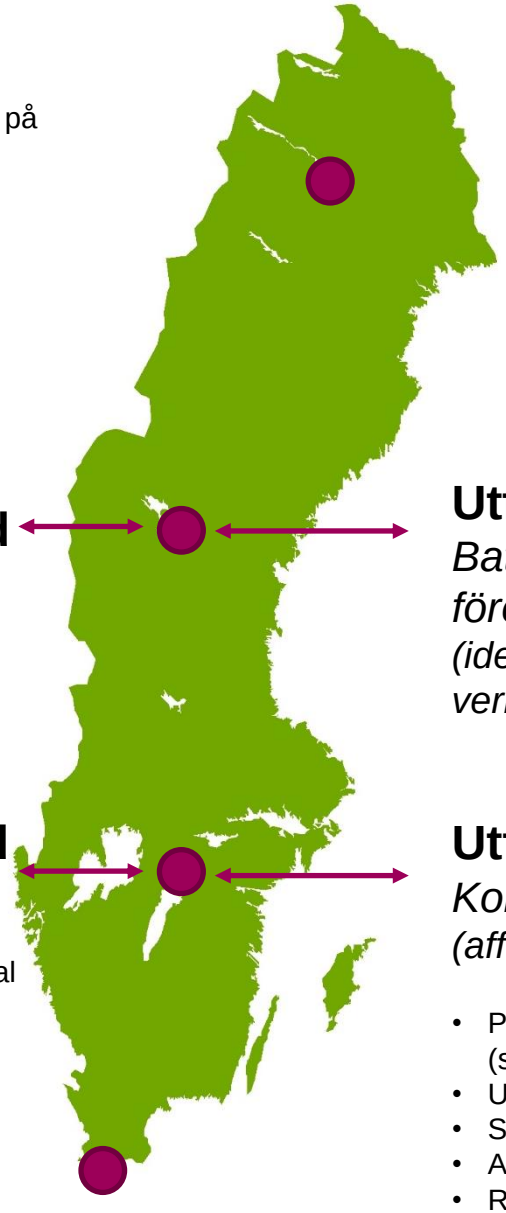
	Ottenby	Nödinge	Göholm	Munksjön	Johannisberg	Pålsjö skog	Karlslund	Trelleborg	Store Mosse
Finansierar	Mörbylånga kommun, Ecocum AB, Caluna AB	Trafikverket	LST Blekinge	Jönköping kommun	Västerås kommun	Helsingborgs kommun	Örebro kommun	Trelleborg kommun	LST Jönköping

- 2021 startade tre nya stationer inom det svenska stationsnätverket: Karlslund, Trelleborg och Store Mosse.
- Stationen i Trelleborg finansieras av Trelleborgs kommun med bidrag av LONA (Lokala Naturvårdssatsningen).
- Stationsnätverkets styrgrupp och föreningen BatLife Sweden samarbetar med Charlotte Roemer (franskt forskningslabb), som studerar migrationsvägar av trollpipistrell, större brunfladdermus och mindre brunfladdermus i Europa. Stationsnätverkets styrgrupp beslutade att data från BatLife Sweden ska skickas till Charlotte Roemer, om kunderna godkänner detta.
- Resultat om migrationsvägar är planerat att presenteras under 2024
- Mer om Chalotte Roemers projekt och preliminära resultat finns här!



Stationsnätverksorganisation

OBS
stationsplaceringar på kartan är endast exempel



Stationsvärd
Verksamhet

Stationsvärd
Verksamhet

- Tillhandahåller lokal
- Avtal med utförare
- Finansiering av station

Utförare
BatLife Sweden förening (ideell verksamhet)

Utförare
Konsult
(affärsmässig verksamhet)

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

Projektkoordination

Stationsnätverks styrgrupp

- Övergripande projektansvar
- Samordnande
- Samverkan
- Kvalitet
- Godkänner utförare
- Sprider nationella resultat

Roller och ansvarsområden

Stationsvärd

- Finansierar station
- Tillhandahåller undersökningsplats
- Upprättar avtal med utförare för drift av station (vanl. 3 år)

Utförare

- Montering
- Drift av station
- Tillhandahåller utrustning
- Kompetens
- Utförs enligt angiven metod
- Analys
- Rapportering skriftligt

Styrgrupp

- Samordning
- Godkänner utförare
- Kvalitetsansvar
- Spridning nationella resultat
- Koppling till miljö-övervakning

CALLUNA

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

CALLUNA

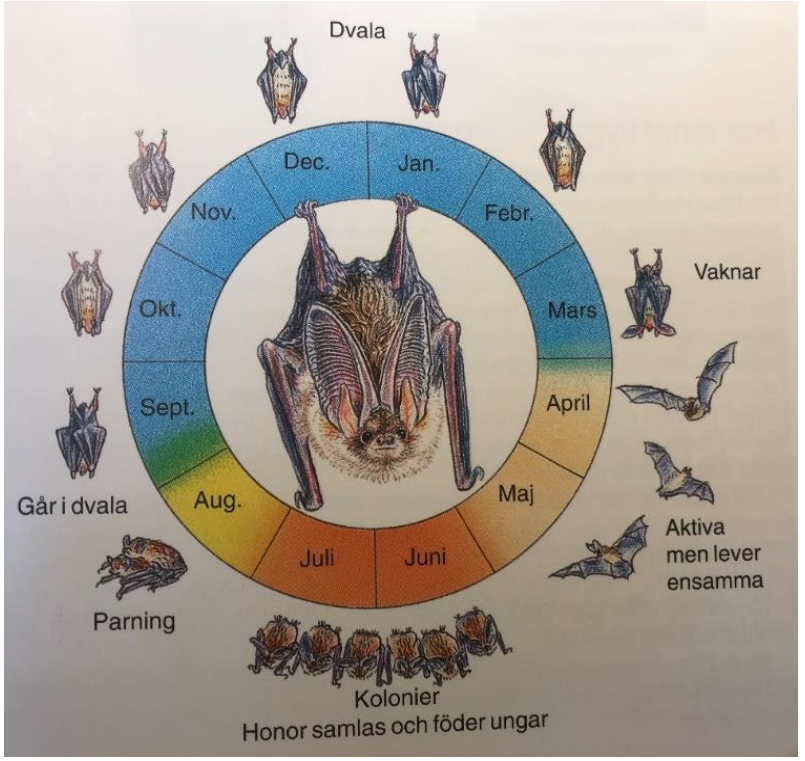
Kort om fladdermössens livsperioder

<u>För de flesta arter:</u>

- Slutet av övervintringsperiod till ca 10 juni: vårförflyttningsperiod
- Ca 10 juni till 20 juli: koloniperiod
- Ca 20 till 30 juli: koloniperiod, höstförflyttningsperiod, parningsperiod
- Augusti till början av övervintringsperiod: höstförflyttningsperiod, parningsperiod
- Övervintringsperiod

<u>För dvärgpipistrell</u> (som anländer tidigare till sommarkolonierna och lämnar sommarkolonierna senare än de övriga arterna):

- Slutet av övervintringsperiod till slutet av april: vårförflyttningsperiod
- Början av maj till 10 juni: vårförflyttningsperiod, koloniperiod
- Ca 10 juni till 20 juli: koloniperiod
- Ca 20 juli till slutet av augusti: koloniperiod, höstförflyttningsperiod, parningsperiod
- September till början av övervintringsperiod: höstförflyttningsperiod, parningsperiod
- Övervintringsperiod



Aktivitet av fladdermöss under året (de Jong, 2000)

Metod vid Trelleborg

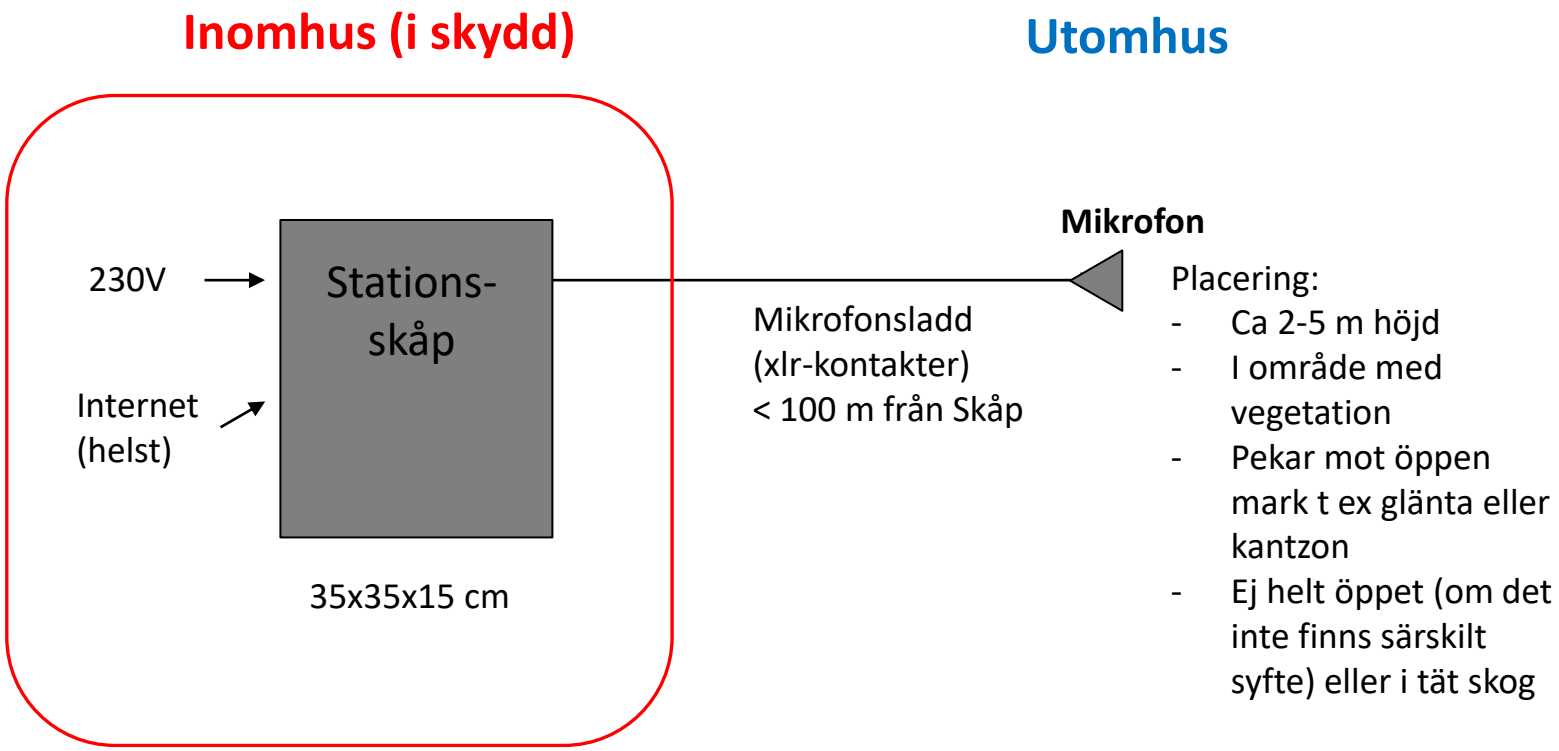
- Station monterad vid Trelleborg Ryttarförening
- Mikrofon riktas mot ett området som ska bli ett naturreservat
- Registrerat data från maj till december 2021

Placering av fladdermusstation i Trelleborg

Mikrofonplacering

CALLUNA

Stationen – principskiss



CALLUNA

Samtliga resultat 2021

Data från BatLife station vid Trelleborg 2021

	2021
Finansierar	Trelleborg kommun
Installationsdatum	27 maj
Slutdatum	14 dec
Första fladdermusobservationen	27 maj, 4 arter*
Sista fladdermusobservationen	14 dec
Antal nätter	188
Antal ljud	1056
Antal analyserade nätter	188
Antal analyserade ljud	1056
Antal fladdermusobservationer	844
Medel (antal fladdermusobservationer per natt) / alla analyserade nätter	4,49
Antal arter	8

* Undersökningen började sent år 2021. Det är helt säkert att det förekom fladdermöss innan den 27 maj i Trelleborg.

- Antalet inspelningar och antalet fladdermusobservationer var låg för södra Sverige

CALLUNA

Påträffade arter vid Trelleborg 2021

CALLUNA

Påträffade arter 2021

	Art (%)*	Rödlista 2020	Antal observationer	Antal nätter***
3 vanligaste arterna	Nordfladdermus (45,6%)	Nära hotad (NT)	385	51,0%
	Sydpipistrell (26,7%)**	Sårbar (VU)	225	25,5%
	Trollpipistrell (13,4%)	Livskraftig (LC)	113	22,3%
Andra arter	Dvärgpipistrell (4,9%)	Livskraftig (LC)	41	16%
	Större brunfladdermus (2,1%)	Livskraftig (LC)	18	6,9%
	Brunlångöra (<1%)	Nära hotad (NT)	4	1,6%
	Vattenfladdermus (<1%)	Livskraftig (LC)	4	1,6%
	Gråskimlig fladdermus (<1%)**	Livskraftig (LC)	6	2,1%

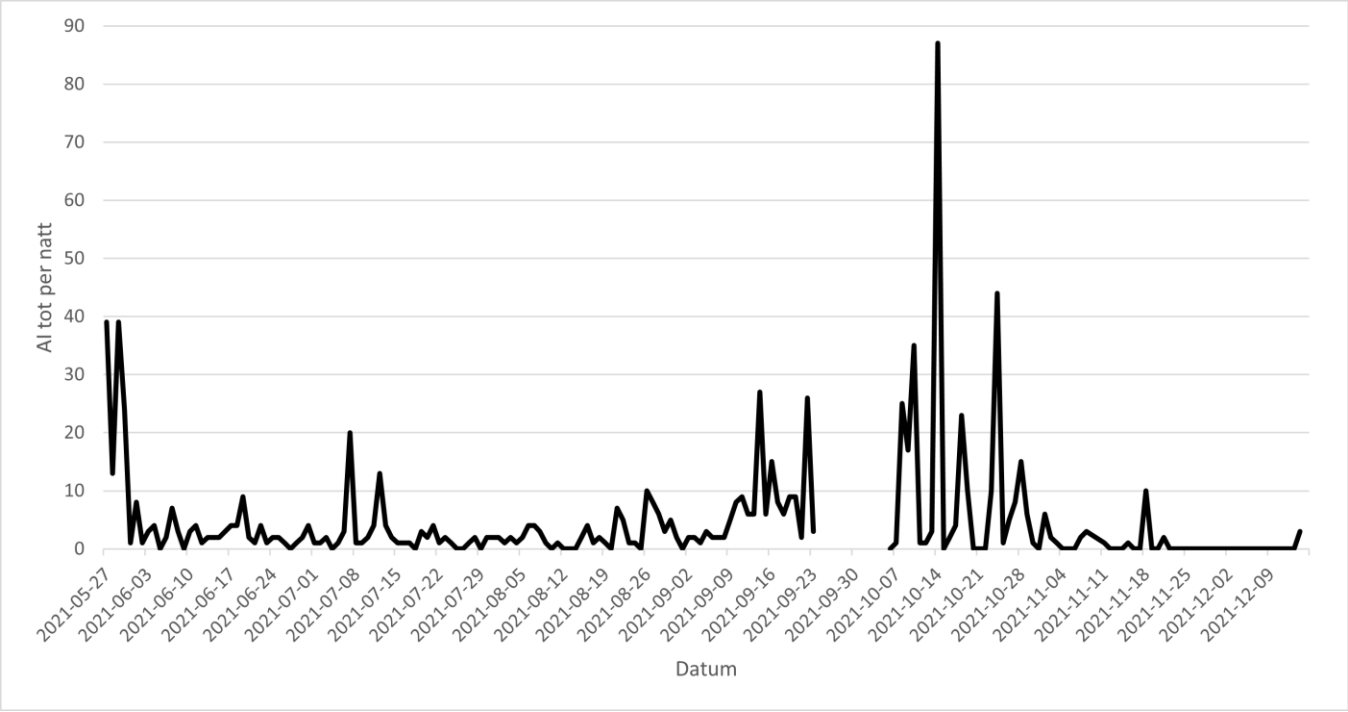
* % anger hur många kontakter som har gjorts av arten av det totala antalet fladdermuskontakter 2021
** Raritetsgranskning gjordes av Karin Gerell Lundberg
*** anger antal nätter med arten av 188 analyserade nätter

- 8 arter påträffades 2021
- Så många registreringar av sydpipistrell är ett väldigt intressant resultat, eftersom sydpipistrell är den ovanligaste pipistrellarten i Sverige

Fladdermusaktivitet vid Trelleborg 2021

CALLUNA

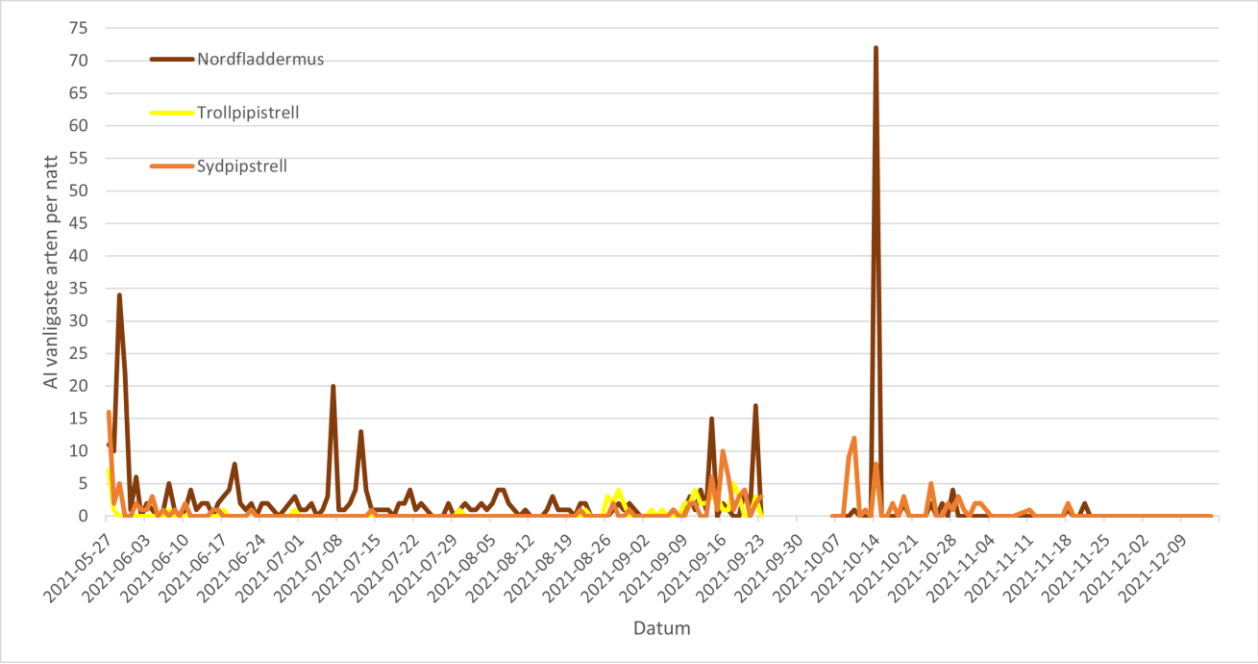
Aktivitet under året 2021 – alla arter



Aktivitet av samtliga fladdermöss per natt (AI^{TOT} per natt = antal fladdermusobservationer per natt) för undersökta nätter.

- Högre fladdermusaktivitet i slutet av maj 2021, som kan vara kopplat till vårförflyttningsperioden
- Högre fladdermusaktivitet mellan mitten av september till slutet av oktober, som kan vara kopplat till höstförflyttningsperioden

Aktivitet under året 2021 – de tre vanligaste arter



Aktivitet av de tre vanligaste arter per natt ($AI^{vanligaste\ arter}$ per natt) för undersökta nätter.

- Nordfladdermus: fakultativt migrerande; trollpipistrell: långmigrerande art, sydpipistrell: regional migrerande
- Det var endast nordfladdermus som visade en aktivitetstopp, i mitten av oktober

Slutsats

- Mycket låg fladdermusaktivitet, jämfört med vad vi kan förvänta oss för en fladdermusstation i södra Sverige
- Intressant resultat gällande sydpipistrell

- För att kontrollera om den låga fladdermusaktivitet gäller lokalen där stationen monterades 2021 så ska två stationer monteras i mars 2022 (en på samma plats som 2021 och en på en ny plats). Resultat mellan de två stationerna ska jämföras under mars och april 2022, för att kunna bestämma vid vilken lokal undersökningen ska fortsätta.

CALLUNA

CALLUNA

Hemsida: www.calluna.se • E-post: info@calluna.se • Telefon (växel): 013-12 25 75
Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping