

---

# PILOTFÖRSÖK FÖR GENERELL ÖVERVAKNING AV POLLINATÖRER I SVERIGE

*FÄLTINSTRUKTION NATTFJÄRILSFÄLLOR 2022*

---



Version 0.1 2022-05-06

Harriet Arnberg, Lars B. Pettersson  
Biodiversitet, Biologiska institutionen, Lunds universitet

# Support och kontakter

Tack för att du deltar i pilotförsöken 2022 för nationell övervakning av pollinatörer. Nattfjärilsövervakningen är en ny del av denna övervakning, och uppdaterade metoder kan komma att släppas under säsongen.

Om du har frågor kring metoder, placering av lokaler eller liknande, skicka gärna ett mejl till [pollinatorer@gmail.com](mailto:pollinatorer@gmail.com) eller ring 072-4515754.

Ansvariga kontaktpersoner är Lars Pettersson och Harriet Arnberg, Lunds universitet  
Projektledare är Lars Pettersson, Lunds universitet

Under pilotförsöket finns informationskanaler som exempelvis nyhetsbrev och onlinemöten.

## *När ska undersökningen genomföras?*

Fällorna kan sättas ut så ofta som man har möjlighet till, gärna med två veckors mellanrum April-September, men minst **fyra till sex gånger** under säsongen april-september. Lokalerna kan placeras inom pollinatörsövervakningens kilometer-rutor, men kan även placeras på andra lokaler som du anser är representativa för regionen du befinner dig i.

## *Vilken tid?*

Fällorna har automatiska ljussensorer och kan placeras ut innan det blir mörkt. Fällorna står ute under natten och vittjas nästkommande morgon, innan det blivit för varmt och soligt. Vid mycket sol blir fjärilarna aktiva och det finns risk att de flyger iväg när fällan öppnas. Antalet timmar fällorna är ute varierar därför under säsongen beroende på solens upp- och nedgång.

## *Lämpliga väderförhållanden*

Nattfjärilsfällorna kan sättas ut vid de flesta väderförhållanden. Temperaturen bör vara minst 5° C, men gärna över 10° C. Undvik att sätta ut fällorna om det förväntas regn. Om lite regn förväntas och fällorna sätts ut, var noggrann med att skydda powerbanken från att bli blöt. Om det blåser kan med fördel något tungt, ex en sten, läggas i fällan för att förhindra att den blåser omkull. Molniga nätter med svagt månsken är att föredra framför klara nätter med fullmåne.

## *Hur?*

Fällorna kommer med en tillhörande beskrivning på svenska om hur den monteras. Följ dessa instruktioner för att montera fällorna. Kom ihåg att ta av den skyddade plasten från plexiglasen och kontrollera att ljussensorerna fungerar som de ska innan du sätter ut dem första gången. Powerbanken som driver fällan behöver laddas innan fällan sätts ut. En laddning bör räcka till två nätter, men vi rekommenderar att de laddas inför varje inventering.

1. Installera appen Butterfly Count (se bilaga 1) och registrera varje fälla och lokal via hemsidan (se bilaga 2).

2. Placera dina fällor på lokalen du valt. Du kan sätta upp en eller flera fällor på din lokal, med minst 50m mellanrum mellan varje fälla (ev längre avstånd i öppna marker). Se till att de inte står alltför synligt och sätt upp en informationslapp på varje fälla. Du kan placera fällorna på två olika sätt:

- Fällorna placeras i samma habitat; ex 5st fällor placeras i barrskog, lövskog eller på ängsmark.
- Fällorna placeras i olika habitat; ex 2st i barrskog, 2st i lövskog och 1 fälla på ängsmark.

*Valfri habitatregistrering: För att få en uppfattning om fällornas placering kan man ta bilder på fällan i riktningarna Nord, Öst, Syd och Väst där man kan se fällan och bakgrundsvegetationen tydligt. Dessa kan inte laddas upp i appen i nuläget men detta kan komma som funktion senare.*

3. Nästföljande morgon inventerar du fällorna genom att registrera alla fjärilar som sitter utanpå, och inne i fällan. Starta appen ButterflyCount och ta en bild på alla fjärilar som sitter i och utanpå fällan. Appen kommer då automatiskt artbestämma de fjärilar du ser. Se därför till att endast ta en bild per fjäril i fällan. Se bilaga 3.

# Bilagor

## *Bilaga 1: Ladda ner och börja använda appen ButterflyCount*

Ladda ner appen där du brukar hämta hem appar, ex GooglePlay eller AppStore.

GooglePlay: <https://play.google.com/store/apps/details?id=uk.ac.ceh.ebms&hl=sv&gl=US>

AppStore: <https://apps.apple.com/ie/app/ebms/id1461711373>

### **Börja använda ButterflyCount**

Öppna appen och välj språk och land.

Skapa en användare genom att gå till Meny och

- Fyll i namn och lösenord
- Läs och acceptera Användarvillkoren

I appen kan du göra olika typer av fjärilsräkningar. För att ställa in nattfjärilsräkningar som standard gå till:

Meny → App → Primary Survey → Moth Survey (SPRING).

Innan du kan göra din första räkning måste du registrera din fälla (se bilaga 2).



### ButterflyCount (beta)

UK Centre for Ecology and Hydrology Verktøy

🚫 Ingen åldersgräns

👤 Härligt! Du är betatestare för den här appen.

📶 Appen är tillgänglig för alla dina enheter

## *Bilaga 2: Registrera fälla via hemsidan*

Innan du kan börja räkna nattfjärilar måste du registrera din fälla på hemsidan

<https://butterfly-monitoring.net/ebms-app>

[Welcome | European Butterfly Monitoring \(butterfly-monitoring.net\)](https://butterfly-monitoring.net)

1. Logga in med **samma inloggningsuppgifter** som för appen ButterflyCount.
2. Gå till menyn och välj My data → My moth traps → Add site

Fyll i Land, Namn på lokal samt Plats genom att trycka på kartan.

**OBS-** Om du har flera fällor på samma lokal måste du registrera alla fällor. Ex: Fem fällor på lokalen "Ängen" registreras som ex Ängen 1, Ängen 2, Ängen 3, Ängen 4, Ängen 5.

3. Välj typ av fälla LED Funnel trap

Types of lamp in trap: LED->Ledstrip->395-405 SMD 2835

4. Tryck på "Submit". Upprepa processen för alla fällor du använder.

### *Bilaga 3: Registrera och identifiera arter i ButterflyCount*

När du ska tömma din fälla och identifiera arterna öppnar du appen ButterflyCount.

1. Tryck på **+** i nedre centrum av skärmen. (Håller du inne **+** länge kan du se och välja andra surveys du kan göra.)

2. Kontrollera att det står Moth trap på översta raden, tryck på **Moth trap** för att välja lokal. Fortsätt sedan fylla i **datum**, **rapportör** och ev **kommentar**\*. Tryck på **Nästa**.

\*Ev kommentar kan exempelvis vara väderförhållanden, ifall fällan blivit störd, eller om lampan inte fungerat.

3. Om du kan namnet på arten, tryck på "Lägg till" och skriv in artens namn.

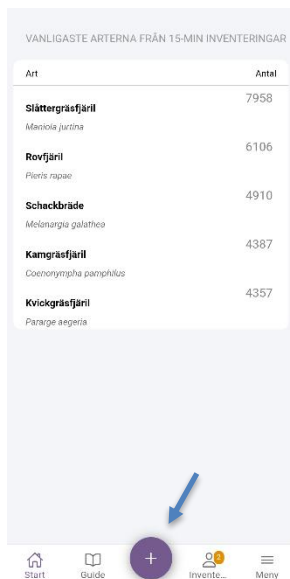
För att identifiera arter med hjälp av bilder finns det två sätt.

*Alternativ 1:* Använd kameran på din telefon och ta **en bild** på varje fjäril. När du fotat klart alla fjärilar vid fällan, gå tillbaka till ButterflyCount. Tryck på kamerasymbolen och välj "Galleri", du kan då ladda upp bilder från ditt galleri in i appen.

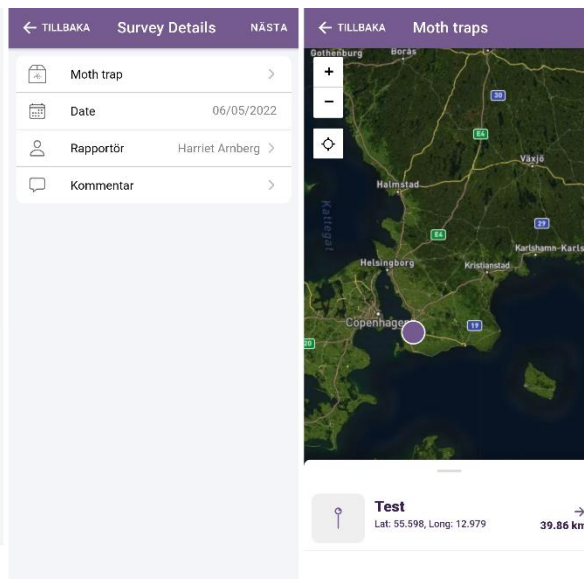
*Alternativ 2:* Tryck på kamerasymbolen och välj "Kamera". Då öppnas kameran och du kan ta en bild direkt i ButterflyCount.

4. När du laddat upp alla fjärilar vid fällan, tryck på "Klart" och "Ladda upp".

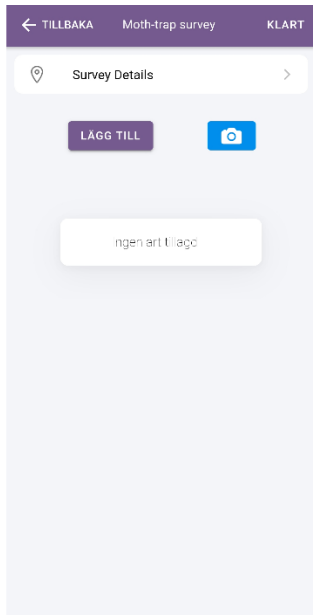
1.



2.



3.



4.

