



**LONA dagarna 2020** vid Umeå Universitet

Projekt: **Pollinerande Insekter i Västerbotten**



# Presentation 1: Pollinerande insekter i Västerbotten och övriga Norrland

Presentatör: Natuschka Lee, [natuschka.lee@umu.se](mailto:natuschka.lee@umu.se)  
Forskare vid institutionen för ekologi, miljö och geovetenskap, Umeå Universitet

Weblänk: [https://www.umu.se/en/chemical-biological-centre/arthropodum/arthropodum\\_events/](https://www.umu.se/en/chemical-biological-centre/arthropodum/arthropodum_events/)

# Bakgrund - Norrland

- 56 % av Sveriges yta
- Brett spektrum av olika miljöer och en stor potential
- Påverkas mera av klimatförändringar än övriga Sverige
- Vilken effekt har detta på norrländsk natur?
- Magert kunskapsunderlag om pollinatörer



Foto: Mostphotos



Foto:Mostphotos



Foto: Ive van Krunkelsven

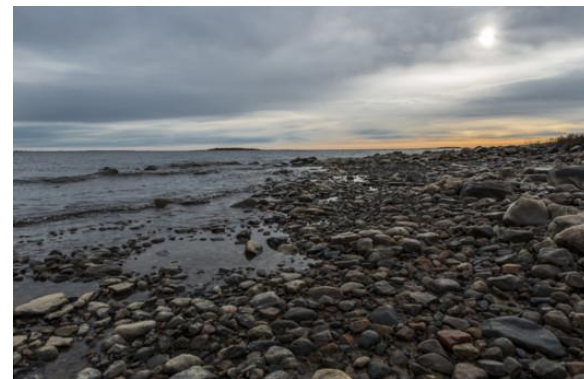


Foto:Mostphotos



Foto: Michael Nordvall

# Mål:

- Långsiktig naturvårdsstrategi
- Grundläggande kunskapsunderlag:
  - Vilka pollinatörer finns det i Norrland?
  - Växt/miljökrav?
- Initiera samarbeten (Pollinera Sverige, Naturskyddsföreningen, Jordbruksverket, SLU, andra utbildningsenheter, Akademiska Hus, Umeå kommun, Länsstyrelsen Västerbotten, UmU Holding AB, med flera)
- Initiera utbildning och forskning på detta tema

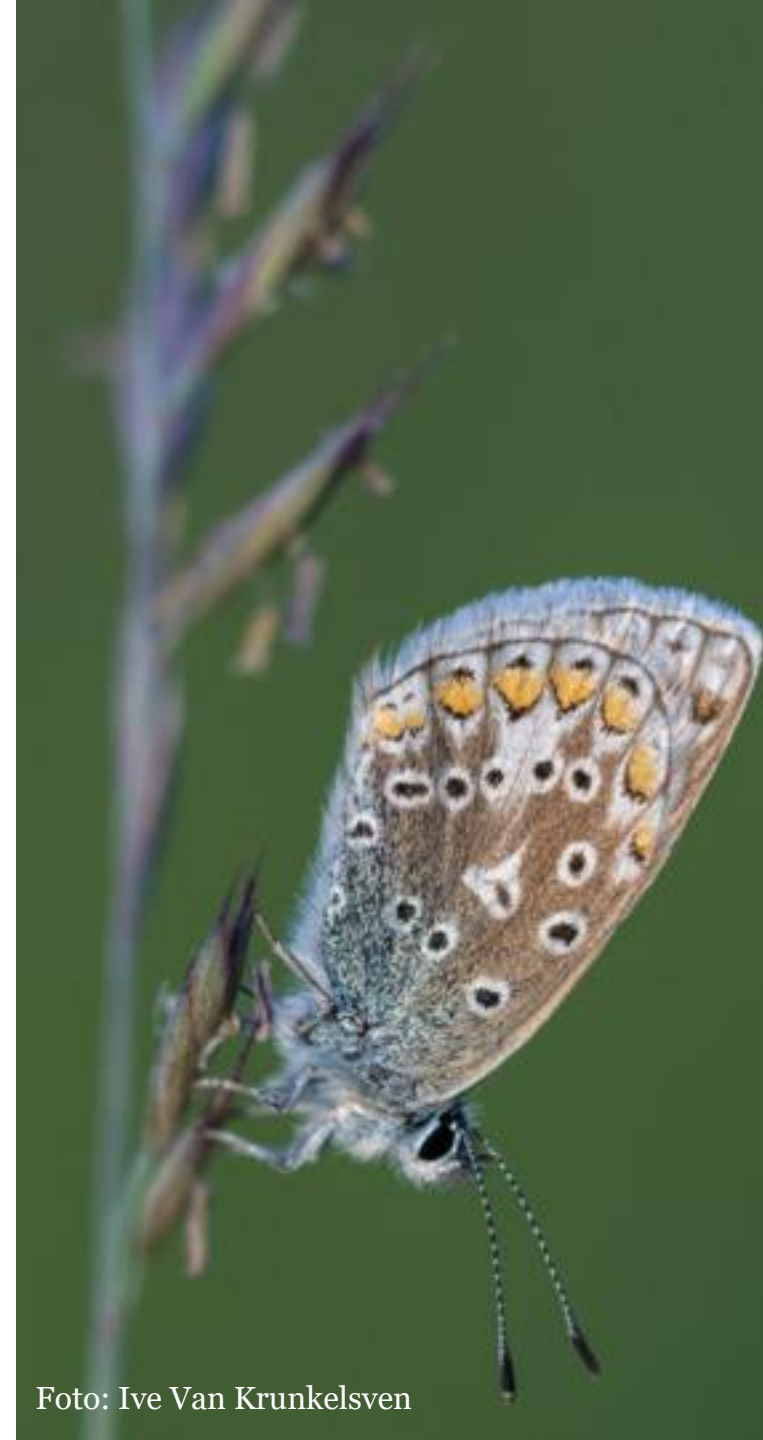


Foto: Ive Van Krunkelsven

# Inventering av pollinatörer i Umeå

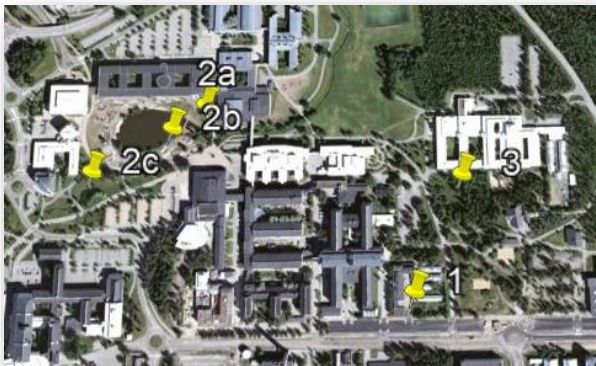
## Översikt:

- 2010: första fjärilsslingan på Ön (Magnus Magnusson, SLU)
- 2018-2020 skapades fem olika inventeringsringor:
  - Fjärilsslinga på Grössjön (Magnus Magnusson, SLU)
  - Fyra nya pollinatörsslingor (LONA projektet, UmU)



Humla infångad för observation av biologistudenten Cecilia Åström.  
Foto: Natuschka Lee

Samtliga slingor rapporterar in fjärilsobservationer till *Svensk Dagfjärilsövervakning*  
Övriga observationer av pollinatörer sammanställs av LONA teamet vid UmU



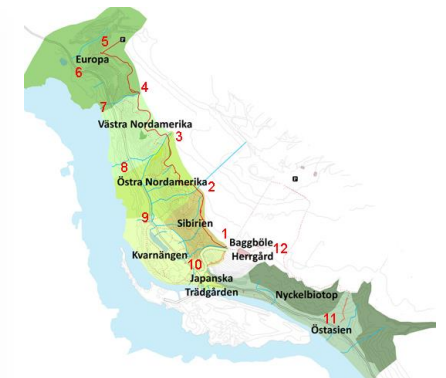
Campus Umeå



Umeå centrum



Röbbäcksslätten fältstation, SLU



Arboretum Norr

# ”Pollinatörernas Flora”

## Varför?

- Pollinatörer: komplex artrik grupp
- Uppsjö av litteratur: för omfattande, för specifik, eller saknar information
- Grunden för all långsiktig naturvård: artkunskap och ekologi

## Innehåll:

- ~2000 pollinerande insektsarter (idag 51% av dessa i Norrland)
- ~1000 växtarter
- Övrig information (status, ekologi, utbredning, hälsoeffekter)

Databasen består av information från många källor, baserade på rapporterade observationer, studier, bedömda förekomster



Foto:Cecilia Åström



Foto:Mostphotos

Lyssna på utdrag i presentationerna 2 och 3 av Philippe Simon



Foto: Mattias Persson

# Forskning i pollineringsökologi:

- Biodiversitet
- Hälsa (växt-insekt-mikrob-interaktioner)
- Bioteknisk nytta av mikrober hos insekter och växter

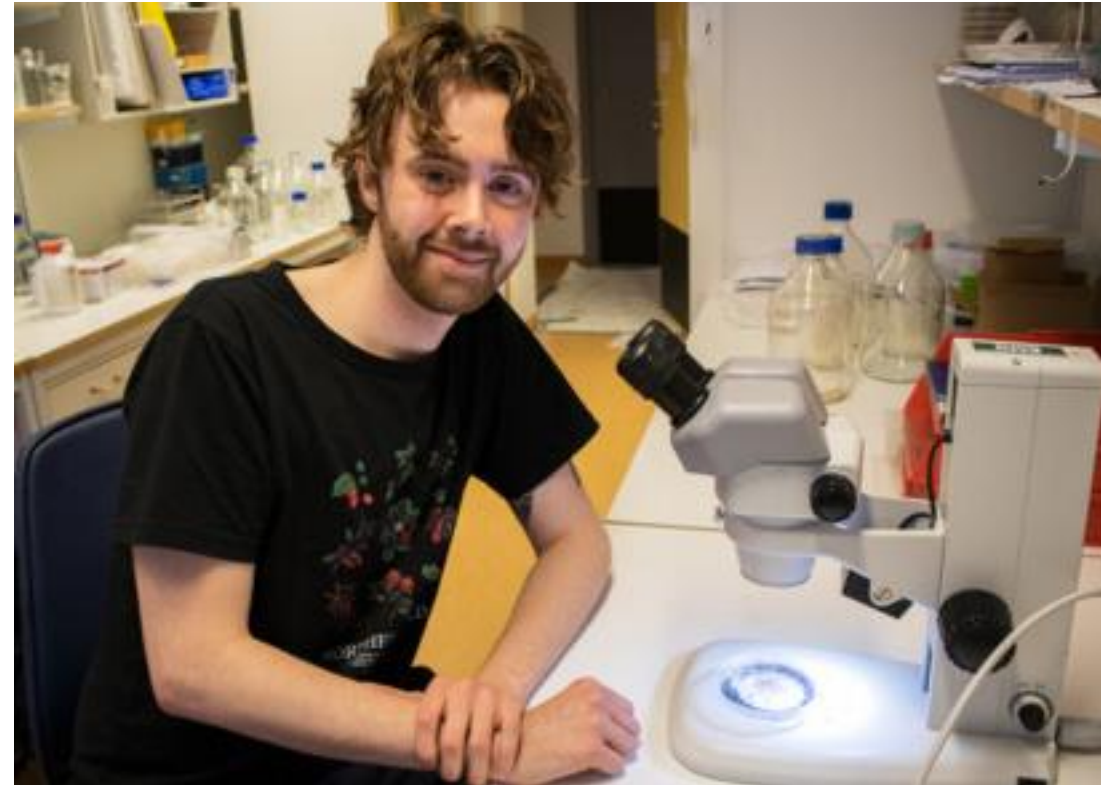


Bild: Philippe Simon, projekt assistent vid institutionen för ekologi, miljö och geovetenskap. Forskar kring pollinatörers hälsa i Norrland. I petriskålen till vänster: Hundratals befruktade varroakvalster som kan angripa bin och humlor i Norrland. Foton: Anna-Lena Lindskog



Projekt finansieras av: Jordbruksverket, EU projekt INTERREG, TC4F (Trees and Crops for the future)