

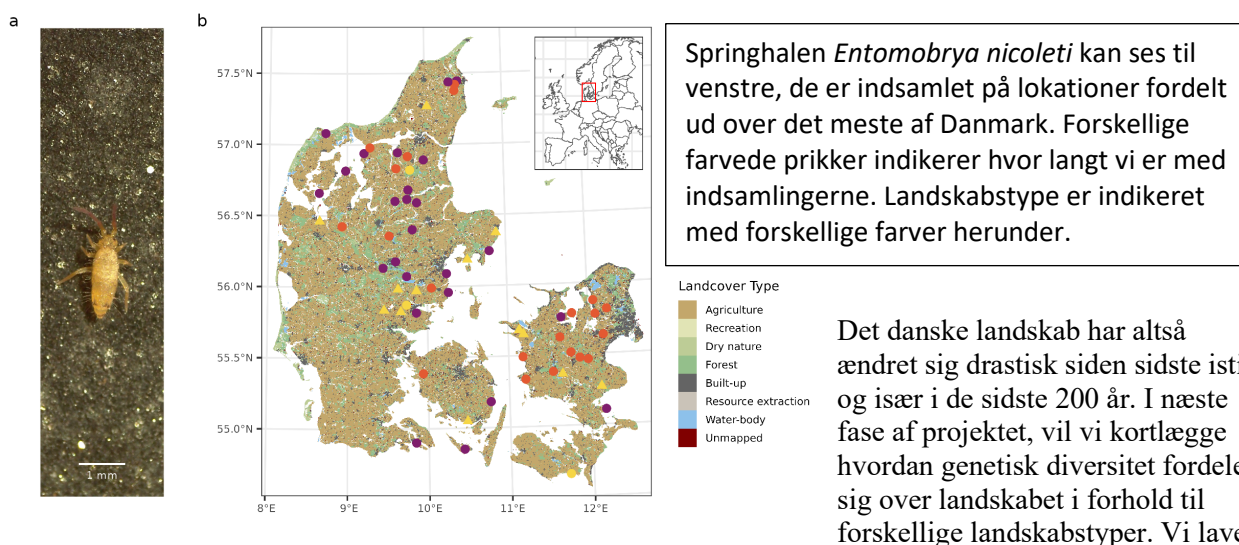
Aarhus Universitet 30. januar 2025

Kære Landmand, Lodsejer, Driftsleder, Samarbejdspartner!

Vi vil gerne takke for et fantastisk samarbejde i 2024 og ønske et (forsinket) Godt Nytår 2025!

Ligesom de foregående år, har vi været ude og indsamle insekter og leddyr på Jeres græsmarker og overdrev, og vi har også for alvor fået gang i indsamlingen også på de dyrkede arealer. Projektets omfang har overrasket os – det tager længere tid at komme rundt på næsten 90 lokationer og få indsamlet alle de dyr vi skal bruge, end vi egentlig havde regnet med. Så igen må vi konstatere, at vi er nået langt med vores indsamlinger af insekter og leddyr, men vi er stadig ikke færdige! Vi er dog sideløbende i gang med de næste trin i projektet, der handler om at bestemme og analysere den genetiske diversitet hos bestande af insekter og leddyr i det danske agerland – men fuldførelsen af dette arbejde afhænger af at alle dyr er i hus, så dette arbejde fortsætter.

Vi er især nået langt med indsamlingen og gensekventering af springhaler, og vi er begyndt at udføre de første analyser af genetiske data. På figuren herunder kan man få et overblik på kortet omtrentlig hvor vi indsamler, og der er et foto af springhalen *Entomobrya nicoleti*, som er det første dyr, hvis genom vi har sekventeret og foretaget genetiske analyser af. Vi har indtil videre fundet ud af, at springhalerne er talrige og har mangfoldig genetisk diversitet. For at analysere fordelingen af genetisk diversitet i landskabet, har vi kortlagt udviklingen af landskabet i Danmark siden sidste istid. I Danmark har vegetationen udviklet sig fra tundra til græsland og skov, da klimaet blev varmere, efter at indlandsisen smeltede for ca. 11.700 år siden. Man begyndte så småt at dyrke landbrug for ca. 6.000 år siden, og landbruget er i høj grad blevet intensiveret særligt i løbet af de sidste to århundreder. Det betyder, at vi i dag dyrker næsten 60% af Danmarks areal, det er indikeret med den brune farve på kortet herunder.



analyserne på tværs af alle lokationer i Danmark, for eksempel betydningen af arealers størrelse for genetisk diversitet. Vi nævner ikke specifikke områder eller tilhørsforhold ved navn.

Vi er fortsat utrolig taknemlige for Jeres gæstfrihed, og for Jeres accept af at vi indsamler dyr på Jeres arealer, og vi håber at alle fortsat vil være med i 2025. Vi kontakter Jer med henblik på indsamlinger i 2025, hvor der vil være særligt fokus på at færdiggøre indsamlinger i dyrkede marker og conservation agriculture. Vi er fantastisk glade for Jeres store hjælp med at gennemføre vores forskningsprojekt.

Med ønsket om et fantastisk år i 2025!

De bedste hilsner fra

Trine Bilde, Giulia Soffiantini, Virginia Settepani, Jørgen Axelsen, Jesper Bechsgaard

Kontakt os gerne: Vores centerkoordinator Virginia er på barsel i det meste af 2025 – skriv til Trine Bilde trine.bilde@bio.au.dk eller Jørgen Axelsen jaa@ecos.au.dk

Trine Bilde, Centerleder, Professor i Evolutionsbiologi
Mobile: +45 60202702
E-mail: trine.bilde@bio.au.dk

Sektion for Genetik, Økologi & Evolution
Novo Nordisk Challenge Centre for Ecological Genetics
Institut for Biology, Aarhus Universitet
Ny Munkegade 116, bygning 1540
8000 Aarhus C

Web: <http://ecogenetics.au.dk/>