



INTERNATIONELL FORSKNING PÅ ÖLÄNDSKA **KOMOCKOR**

På Station Linné i Ölands Skogsby pågår ekologisk, tvärvetenskaplig forskning året runt. Förra året inleddes ett intressant projekt där öländska dyngbaggar specialstuderas.

Forskningsstationen har funnits sedan 1963, då den bildades som en avknoppning från Uppsala Universitet. Fokus ligger på egen forsknings- och utbildningsverksamhet, där svenska och utländska forskare kan bedriva avancerade fältstudier på Öland. Platsen är vald med omsorg, på en yta som motsvarar 0,3 procent av Sveriges yta, återfinns 80 procent av landets insektsarter!

Under sommaren pågår också en intensiv aktivitet med olika naturguidningar, kurser och naturskola för barn. Vem vill inte lära sig mer om exempelvis orkidéer, humlor och fladdermöss? Se det omfattande programmet på www.stationlinne.se

ÖLÄNDSKA KOMOCKOR SÄRSKILT INTRESSANTA

I spillningen från kor, får och hästar trivs dyngbaggar. De två italienska doktoranderna Irene Piccini och Beatrice Nervo tillbringade några veckor på Station Linné förra sommaren med att studera betesmarkernas ekosystem, där dyngbaggar spelar en viktig roll, bland annat med att bryta ner dyngan och minska utsläppet av metangas. I Sverige har till nyligen funnits ett 80-tal olika arter, men många av dessa är hotade och ett antal har redan försvunnit. Forskarna menar att det idag kanske finns ett

60-tal arter i södra delen av landet, flertalet återfinns på Öland och några finns bara här. Storleken på baggarna varierar, störst är tordyvlarna som kan bli nästan tre centimeter långa, de minsta bara några millimeter. De större baggarna gräver ner dyngan i marken och de mindre bygger gångar som ökar syretillförseln med resultat att metangaserna reduceras.

Forskningsprojektet är också beroende av ett nära samarbete med ett antal jordbrukare på Öland. Med hjälp av speciella fällor samlas skalbaggar in, och det kan finnas ett stort antal bara i en enda komocka. Mycket av den här kunskapen är också ny för de enskilda jordbrukarna, men visar bland annat på vikten med betesmarker av varierande kvalitet så att antalet dyngbaggar får leva vidare. Detta är viktigt eftersom de bryter ner spillningen från betesdjuren, annars skulle gödseln ansamlas och kväva betesmarken. På Station Linné har forskarna byggt upp ett stort antal provrutor, där de olika dyngbaggar kan specialstuderas. Allt för att öka våra kunskaper om vilken inverkan de har på miljön och på ett varierat, småskaligt jordbruk.

TEXT: JOHAN VON REIS FOTO: JOACHIM GRUSELL

INTERNATIONALE FORSCHUNG AN ÖLÄNDISCHEN KUHFLADEN

An der Station Linné in Ölands Skogsby finden das ganze Jahr über ökologische, interdisziplinäre Forschungsprojekte statt. Im letzten Jahr wurde ein Sonderprojekt über öländische Dungkäfer ins Leben gerufen. Zwei Doktorandinnen aus Italien, Irene Piccini und Beatrice Nervo, verbrachten im letzten Sommer mehrere Wochen an der Station Linné. Hier analysierten sie das Ökosystem des Weidelands, in dem die Dungkäfer eine wichtige Rolle spielen, unter anderem durch ihren Beitrag zum Abbau des Dungs und der Metangasemissionen:

Im Sommer werden Naturführungen, Kurse und eine Naturschule für Kinder angeboten.

INTERNATIONAL RESEARCH INTO ÖLAND COWPATS

Station Linné in Ölands Skogsby conducts ecological, cross-disciplinary research all year round. Last year saw the start of a project to study the dung beetles of Öland. Two Italian PhD students, Irene Piccini and Beatrice Nervo, spent a few weeks at Station Linné in the summer studying the ecosystems of the fields, where the dung beetles play a key role, for example in breaking down the dung and reducing emissions of methane gas.

This summer the research station will be running activities that include guided nature walks, courses and a nature school for children.