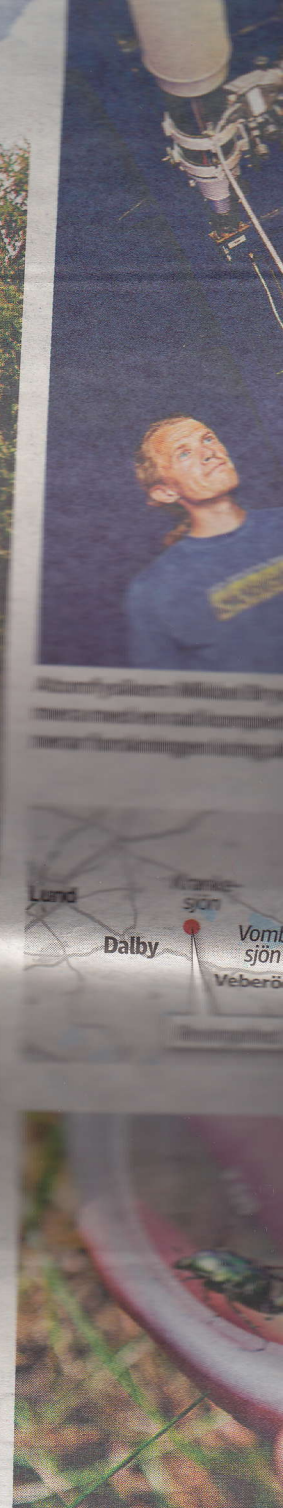




släpps. Fysikern Sandra Török och projektledaren Maren Wellenreuther sköter insektshanteringen.



Guldbaggar i väntan på film

ger unik bild av insekters

hur länge som helst, säger Mikkel Brydegaard.

Än så länge är observatoriet mest inriktat på flygande insekter. Men det ska utvecklas för att användas för flyttfåglar också, så att de ska kunna identifieras oavsett tid på dygnet, något som aldrig tidigare varit möjligt.

– Där är vi bara i början. Jag är på väg att få fram ett sätt att mäta åldern på insekter genom att mäta ljusets polarisation när det sprids i vingarna. Möjlig-

Ute på ängen vid biologiska institutionens ekologiska station Stensoffa jobbar biologerna med att fånga insekter på gammaldags vis och släppa dem igen i en spegelförsedd ställning.

Observatoriet registrerar exakt hur insekterna betar sig när de kommer ut i det fria igen. Spegeln gör att det blir en tredimensionell bild av beteendet. Eftersom art och kön är kända finns då referenser för fältmät-

Som vid alla nyuppfunna metoder för forskning kan man förstås undra varför något liknande aldrig har byggts förr.

Orsaken är helt enkelt den tekniska utvecklingen – och en tillräckligt inspirerad och kunnig upphovsman som dessutom vet vilka genvägar som finns.

– Diodlasern här köpte jag för hundra dollar från Kina. Ett företag i Europa skulle ta tiotusen dollar för samma sak

universitetets tvärvetenskapliga organ för forskning om djurs spridning och flyttning, Canmove, ett unikt verktyg i sin hand. Mark- och vattenlevande varelser kan följas med en rad olika metoder. Nu behärskar Lundaforskarna luften också.

TEXT: ULF

TÖRNBERG
ulf.tornberg
@sydsvenskan.se



FOTO: HENRIK ROSENOVIST



FAKTA

Specialbyggt observatorium

■ Det specialbyggda observatoriet kallas Lumbo – Lund University Mobile Biosphere Observatory. Det utvecklas med stöd från Canmove som har ambitionen att bli ett världslidande centrum i studiet av djurs spridning och flyttning. Insekter är en viktig del av studierna med tanke på deras betydelse för ekosystemet och skadeinsekters