



## Nyhetsbrev 2009-12-01

### Projektet har fått en ny doktorand

I september började Martina Kadin som doktorand vid Stockholm Resilience Centre och Systemekologiska institutionen vid Stockholms universitet.Handledare är professor Carl Folke och som biträdande handledare fungerar Olof Olsson och Henrik Österblom. Martina har arbetat med havsfågelforskningen på Stora Karlsö sedan 2006, då hon skrev sitt examensarbete om könsmognad och överlevnad hos unga sillgrisslor. Hennes doktorandprojekt baseras på de långsiktiga studierna av sillgrissla och tordmule på Karlsö. Fåglarnas populationsparametrar kommer att analyseras i relation till hur bestånden av pelagisk fisk – skarpsill och strömming – har förändrats och om sillgrisslor och tordmular påverkas på olika sätt.

- Att få forska inom projektet och bidra till kunskapen om marina system har varit mitt drömjobb sedan examensarbetet, säger Martina. Jag hoppas att studierna kommer visa betydelsen av samspelet mellan födotillgång och födokvalitet för havsfåglar och att vi genom fåglarna kan kommunicera värdet av en ekosystembaserad förvaltning av fisket.

Doktorandprojektet ska också belysa tiaminbrist hos toppredatorer. Idag är det känt att brist på tiamin påverkar lax genom sjukdomen M74 och sjöfåglar som drabbas av den s.k. fågeldöden. Förändringar i Östersjöns näringsväv kan vara en betydelsefull faktor i detta sammanhang, men i nuläget finns endast begränsad kunskap.

Parallellt med doktorandstudierna kommer Martina att fungera som projektkoordinator och bli ansvarig för fältarbetet på Stora Karlsö.

### Satellitsändarna visar silltrutarnas flytt

I början av juni utrustades två vuxna silltrutar med satellitsändare. Fåglarna, Linnea och Karla, kan följas på [http://www.seaturtle.org/tracking/?project\\_id=408](http://www.seaturtle.org/tracking/?project_id=408)

Under sommaren rörde sig fåglarna främst längs Gotlands västkust och mot norra Öland, för att på sensommaren börja flyga över större områden i centrala Östersjön. I september påbörjades flyttningen ner mot Afrika. Linnea lämnade Östersjön först och nådde efter mindre än en vecka Egyptens kust. Efter en rastperiod fortsatte flytten över Sahara och Linnea finns nu i Etiopien. Karla flög en liknande rutt över östra Europa men rastade även i området kring Bosporen innan hon fortsatte till sydöstra Medelhavet. Sedan mitten av november finns Karla i sydöstra Sudan.

Satellitsändarprojektet genomförs i samarbete med CAnMove vid Lunds universitet och ett av syftena är just att studera flyttningen till och från övervintringsområdena i tropiska Afrika. Höstflyttningen indikerar att intressanta resultat är att vänta.