

## **Hur hög är överlevnad och reproduktion i en lappländsk population av Lavskrikor?**

Uppskattandet av överlevnad och reproduktionshastighet är grundläggande i populationsbiologin eftersom det styr förändringarna i populationsstorlek. Det är vanligtvis svårt att övervaka dessa faktorer exakt vid djurstudier, en individ kan lätt missas vid ett inventeringstillfälle och då är det svårt att avgöra om en individ är död eller inte. Ett sätt komma runt problemet är att analysera sannolikheten att en individ bara missats och inte är död.

Projektet syftar till att analysera överlevnaden hos en population lavskrikor (*Perisoreus infaustus*) i Arvidsjaur med hjälp fångst och återfångstmetoder. Vi har ett 20-årigt dataset med observationer av lavskrika som kan analyseras med dataprogrammet Mark. Under projektet får du lära dig att hantera ekologiska data och analysera dessa.

Projektet kan starta när som helst, men ett 1-2 veckor långt fältarbete i Arvidsjaur kan erbjudas i slutet av augusti eller början av september, där du kommer att få lära dig fälttekniker. Hör gärna av dig om du har frågor och funderingar.

## *How large are survival and fecundity in a Swedish population of Siberian jays?*

Estimating survival and fecundity are fundamental aspects of population biology as it is governing changes in population size. Monitoring a specific individual can be difficult as it easily can be missed during an inventory event. A way of solving this problem is to estimate the probability of the individual being missed rather than being dead.

The aim of this project is to analyze the survival of Siberian jays from Arvidsjaur, Sweden, using mark-recapture analysis on a 20 year dataset. During the project you will learn how to handle ecological data and how to analyze them.

Suggested start is negotiable. There might be an opportunity to do a 1-2 weeks long field work in the early autumn of 2009. For more information and questions, please contact me.

Peter Halvarsson

Populationsbiologi och naturvårdsbiologi / Population and Conservation Biology

Mailto:[peter.halvarsson@ebc.uu.se](mailto:peter.halvarsson@ebc.uu.se)

Tel./Ph. 018-471 26 73