

Hur sprider sig Gråsparvar i en isolerad fransk dalgång?

Genetisk diversitet är en viktig faktor för att bibehålla livskraftiga populationer av en art. En av huvudfaktorerna som bidrar till att uppehålla en hög genetisk diversitet är spridning av individer mellan olika populationer. Vi har sedan 3 år tillbaks samlat in 1000 gråsparvsprover (*Passer domesticus*) från en isolerad dalgång i södra Frankrike där sparvarna förekommer på ca 40 bondgårdar och byar. Antalet sparvar varierar mellan de olika ställena, från några få till över 500. Det finns också en stor variation i hur nära de olika ställen ligger ifrån varandra

Projektet syftar till att använda de insamlade proverna för att undersöka vad som påverkar spridningsmöjligheterna och därmed den genetiska strukturen. Analyserna kommer att göras med mikrosatelliter. Under projektets gång kommer du att få lära dig molekylära metoder som innefattar PCR och fragmentanalys samt dataanalys. Projektet kan starta när som helst. Hör gärna av dig om du har frågor och funderingar.

How are House sparrows dispersing in an isolated French valley?

Genetic diversity is an important factor for maintaining viable populations of a species. Dispersal between populations is an important way of maintaining this variation. This project aim to study the local genetic variation and dispersal in an isolated French valley using a 1000 sample dataset collected during three years on approximately 40 farms. The genetic study will be conducted using microsatellites. During the project you will learn molecular techniques including PCR and fragment analysis and to analyze data. If you have questions or want more information, please contact us.

Peter Halvarsson

Populationsbiologi och naturvårdsbiologi / Population biology and Conservation Biology

Mailto:peter.halvarsson@ebc.uu.se

Tel./Ph. 018-471 26 73

Michael Griesser

Department of Ecology

Swedish University of Agricultural Sciences

Tel./Ph. 018-67 23 54

mailto:michael.griesser@ekol.slu.se