



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Evolution: Ein extremer kanadischer Winter

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Ein extremer kanadischer Winter – und die Folgen für einen Inselvogel

von Rolf Brixius



© Wikimedia Commons/Mdf – CC-BY-SA 3.0

In Kanada leben auf der kleinen Insel Mandarte, die Vancouver Island vorgelagert ist, im Jahresmittel 90 Singammern (*Melospiza melodia*). Im Jahr 1989 herrschte dort ein sehr stürmischer und kalter Winter. Diesen Winter überlebten nur 3 weibliche und 8 männliche Tiere auf der nur 6 ha großen Insel.

Ein extremer kanadischer Winter – und die Folgen für einen Inselvogel

In Kanada leben auf der kleinen Insel Mardoch, die Vancouver Island vorgelagert ist, im Jahresmittel 90 Singammern (*Melospiza melodia*). Im Jahr 1989 herrschte dort ein sehr stürmischer und kalter Winter. Diesen Winter überlebten nur 3 weibliche und 8 männliche Tiere auf der nur 6 ha großen Insel. Einige Monate nach dem Abklingen der Winterstürme wanderte von einer Nachbarinsel ein Weibchen zu. Im darauf folgenden Jahr 1990 gab es nochmals eine Zuwanderung von drei weiteren weiblichen Individuen.



Abb. 1: Singammer *Melospiza melodia*

Abb. 2 stellt die Entwicklung der Populationsgröße und des mittleren Verwandtschaftsgrades der Singammern sowie deren genetische Variabilität vor und nach dem „Katastrophenjahr“ 1989 dar, wobei die genetische Variabilität an 8 Mikrosatelliten-Loci und dort anhand der mittleren Anzahl der Allele pro Genlocus ermittelt wurde.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Evolution: Ein extremer kanadischer Winter

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

