

Die Bergeidechse in den Ostalpen – innerartliche Diversität, potenzielle glaziale Refugialräume und postglaziale Besiedlung

WERNER MAYER, Wien

Es wurden mitochondriale DNA-Daten von ca. 130 Individuen aus Österreich, Slowenien und Norditalien ermittelt. Danach leben in diesem Gebiet vier deutlich unterscheidbare Populationsgruppen: (1) die Gruppe "Nord" in Teilen der Nord- und Zentralalpen sowie lokal im pannonischen Tiefland Niederösterreichs und des Burgenlandes, (2) die Gruppe "Ost" im südlichen Teil der Zentralalpen, (3) die Gruppe "West" in Westösterreich bis Oberösterreich und (4) die Eier legende Gruppe "Süd" (*Z. v. camiolica*) in Teilen Kärntens und Osttirols sowie in Nordost-Italien und Slowenien. Anhand der rezenten Verbreitungsgebiete der verschiedenen Gruppen konnten ihre glazialen Refugialräume erschlossen werden.

In Südösterreich zeigen lebend gebärende und Eier legende Populationen ein bemerkenswertes Verbreitungsmuster. So finden sich in den Norischen und Karnischen Alpen Eier legende Bergeidechsen bis in Höhen von ca. 1400m, oberhalb kommen lebend Gebärende vor. Manche dieser Populationen sind durch von *Z. v. camiolica* besiedelte Areale voneinander isoliert. Eine auf innerartlicher Konkurrenz und zeitlicher Abfolge der postglazialen Einwanderung basierende Hypothese zur Erklärung dieses Musters wird präsentiert.

The Common lizards in the Eastern Alps – intraspecific diversity, potential glacial refugia and postglacial colonisation

WERNER MAYER, Wien

Mitochondrial DNA data from about 130 specimens from Austria, Slovenia and northern Italy were determined. Accordingly in this area four clearly separated population groups occur: (1) group "North" in parts of the Northern and Central Alps and locally in the Pannonian lowlands of Lower Austria and Burgenland, (2) group "East" in the southern part of the Central Alps, (3) group "West" in western Austria up to Upper Austria and (4) the viviparous group "South" (*Z. v. camiolica*) in parts of Carinthia and East Tyrol as well as in northeastern Italy and Slovenia. On the basis of the actual distributions of the different groups their glacial refugia could be reconstructed.

In southern Austria viviparous and oviparous populations show a remarkable distribution pattern: In lower elevations (up to about 1400 m.) of the Noric and Carnian Alps oviparous lizards (*Z. v. camiolica*) occur while in higher elevations viviparous populations exist. Some of these population are separated by areas occupied by *Z. v. camiolica*. In contrast, in the Karawanks obviously exclusively *Z. v. camiolica* seems to occur. A hypothesis based on intraspecific competition and the sequence of postglacial colonisations is presented to explain this pattern.

"Mayer Werner" werner.mayer@NHM-WIEN.AC.AT