

Häufigkeit und räumliche Verteilung von Molchen (Gattung *Triturus*) in einem Untersuchungsgebiet des nordwestlichen Sauerlandes

MARTIN SCHLÜPMANN

Hierseier Weg 18, D-58119 Hagen, martin.schluepmann@t-online.de; dienstl.: Biologische Station Westliches Ruhrgebiet, Ripshorster Str. 306, D-46117 Oberhausen, martin.schluepmann@bswr.de

Frequency and spatial distribution of newts (*Triturus*) in a study area in the north western Sauerland (Westfalen)

The Alpine newt is the most frequent and widest distributed newt species in the study area, occurring from open country to deepest forest sites. The palmate newt must be noted at the second place, concerning frequency and distribution, although the study area consists of rather low hills and is situated at the distribution border of the species. Palmate newts prefer forest edges and open sites in contact to forest. They are remarkably rare in the limestone zone of the study area. The smooth newt is not as frequent and far distributed as the palmate newt, because it is very common in open sites like meadows, former fields and places with ruderal vegetation but avoids forested areas. The crested newt is very rare in this particular region, thus the limited data doesn't allow conclusions on habitat preferences. The distribution of forest and open country together with altitude explains most of the pattern in frequency and distribution of the newts in the area studied. Within the human settlements gardens are most often used by the alpine newt, but also palmate newt and smooth newt are colonizing garden ponds. The largest newt populations are found in former quarries while the forests are characterised by many but small populations of newts.

Key words: Amphibia, Urodela, Salamandridae, *T. alpestris*, *T. cristatus*, *T. helveticus*, *T. vulgaris*, spatial distribution, constance, dominance, landscape, altitude, methods.

Zusammenfassung

Der Bergmolch ist mit Abstand der häufigste und verbreitetste Molch des Untersuchungsgebietes. Er ist sowohl in Offenland- als auch Waldgebieten zu finden. Er dringt am tiefsten in die Wälder ein. Der Fadenmolch ist trotz der geringen Höhenlage und der Lage am Nordrand der Verbreitung die zweithäufigste und -verbreitetste Art und bevorzugt, obwohl in offenen Landschaftsräumen nicht fehlend, die Waldgebiete bzw. deren Nähe. Auffallend ist seine geringe Besiedlung der Massenkalkzone. Der Teichmolch tritt deutlich hinter den Stetigkeits- und Dominanzwerten des Fadenmolches zurück. Er meidet die Waldgebiete des Untersuchungsraumes, ist dagegen in den Grünländereien auf Brachen und Ruderalfluren in großer Konstanz und Anzahl zu finden. Die Verteilung von Wald und Offenland beeinflusst die Verbreitung der Molche im Untersuchungsgebiet maßgeblich und erklärt die Abweichungen der Häufigkeitswerte gegenüber vergleichbaren Höhenlagen. Der Kammolch ist im Untersuchungsgebiet eine sehr seltene Ausnahmerecheinung. Gärten