

Zur Koexistenz von Larven des Feuersalamanders (*Salamandra salamandra*) und Bachforellen (*Salmo trutta* forma *fario*) in Dresdner Gewässern

JAN BLAU

Co-existence of fire salamander larvae (*Salamandra salamandra*) and brown trout (*Salmo trutta* forma *fario*) in water bodies of Dresden

The fire salamander and the brown trout have been found to co-exist in seven brook systems of the city of Dresden (32 % of the brook systems where the existence of the fire salamander has been proved), but only in 1–3 brook systems both species occur syntopically. The analysis of the microhabitat of the fire salamander larvae in two brooks of the upper trout region, one of them without any fish due to human interference, has confirmed quite clearly that trouts reduces the reproduction success of the fire salamander drastically, but not absolutely when the bank structure is favourable enough: About 80 % of the larvae have been found in the areas of the fish-less brook, where they would have been accessible to brown trouts, while the fire salamander larvae have been found exclusively in inaccessible niches of the brook populated with fishes. In artificial water bodies (source basins, dammed-up water or wells) the same situation was observed.

Key words: Amphibia, Urodela, Salamandridae, *Salamandra salamandra*, microhabitat distribution, *Salmo trutta* forma *fario*, co-existence.

Zusammenfassung

In der Stadt Dresden kommen Feuersalamander und Bachforelle in sieben Bachsystemen (32 % der Bachsysteme mit Feuersalamandernachweisen) gemeinsam vor, wobei nur für 1–3 Bachsysteme eine Syntopie von Feuersalamanderlarven und Forellen belegt ist. Die Analyse der Aufenthaltsbereiche der Feuersalamanderlarven in zwei Bächen der oberen Forellenregion – davon ein Bach durch Eingriffe fischfrei – bestätigt deutlich, dass das Vorkommen der Bachforelle den Reproduktionserfolg des Feuersalamanders stark verringert, jedoch bei günstiger Uferstruktur nicht völlig verhindert: Im fischfreien Bach wurden etwa 80 % der Larven in Bereichen gefunden, in welchen sie Bachforellen zugänglich gewesen wären. Im forellenreichen Bach waren Larven des Feuersalamanders ausschließlich in unzugänglichen Nischen festzustellen. Eine solche Beschränkung auf unzugängliche Bereiche wurde auch für künstliche Larvengewässer (Quellbecken, Staue, Brunnen) belegt.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Urodela, Salamandridae, *Salamandra salamandra*, Aufenthaltsbereiche, Gewässerstruktur, *Salmo trutta* forma *fario*, Koexistenz.

1 Einleitung

Die Seitentäler des Elbtales zwischen Meißen und der Tschechischen Republik sind nach heutiger Kenntnis der Verbreitungsschwerpunkt des in Sachsen stark gefährde-