

# Ökologie der Larven des Europäischen Feuersalamanders (*Salamandra salamandra*) – eine Übersicht

Michael Veith<sup>1</sup>, Lisa Geimer<sup>1,2</sup>, Norman Wagner<sup>3</sup> & Burkhard Thiesmeier<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universität Trier, Fachbereich VI, Biogeographie, Universitätsring 15, D-54296 Trier, veith@uni-trier.de;

<sup>2</sup>Zum Schlosspark 1, D-54295 Trier; <sup>3</sup>Zweckverband Natura III-Theel, In der Meulwies 1,  
D-66646 Marpingen; <sup>4</sup>Diemelweg 7, D-33649 Bielefeld, verlag@laurenti.de

## Ecology of the larvae of the European fire salamander (*Salamandra salamandra*) – an overview

The salamander plague, a skin disease caused by the pathogen *Batrachochytrium salamandrivorans*, has brought the European fire salamander (*Salamandra salamandra*) into the focus of current research. An area-wide monitoring of the larval populations is intended to provide information on the spread of this pathogen as an early warning system. Therefore, we summarise here the current state of research on the ecology of salamander larvae. We focus on topics where the increase in knowledge has been particularly high in the last two decades. Otherwise, we refer to the numerous monographs available on the species. This overview is completed with a chapter on current methods of field ecological research on salamander larvae.

**Key words:** Amphibia, Urodela, Salamandridae, *Salamandra salamandra*, Larven, Ökologie.

## Zusammenfassung

Die Salamanderpest, eine Hautkrankheit, die durch das Pathogen *Batrachochytrium salamandrivorans* verursacht wird, hat den Europäischen Feuersalamander (*Salamandra salamandra*) in den Fokus der Forschung gerückt. Ein flächig angelegtes Monitoring der Larvenpopulationen soll als Frühwarnsystem Aufschluss über die Ausbreitung dieses Erregers liefern. Daher fassen wir hier den momentanen Stand der Forschung zur Ökologie der Salamanderlarven zusammen. Wir fokussieren hierbei auf Themenfelder, bei denen der Wissenszuwachs in den letzten beiden Jahrzehnten besonderes hoch war. Ansonsten verweisen wir auf die zahlreichen vorliegenden Monographien zur Art. Abgeschlossen wird diese Übersicht mit einem Kapitel zu aktuellen Methoden der freilandökologischen Forschung an Salamanderlarven.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, Urodela, Salamandridae, *Salamandra salamandra*, larvae, ecology.

## Einleitung

Der Europäische Feuersalamander (*Salamandra salamandra*), im Folgenden meist nur als Feuersalamander bezeichnet, ist die einzige mitteleuropäische Amphibienart, die ihre Larvalphase bevorzugt in kleinen Fließgewässern durchläuft. Die Art ist larvipar, d. h. die Weibchen bringen gut entwickelte Larven zur Welt, die sofort nach der Geburt schwimmen und fressen können. Der Fortpflanzungsmodus wird als Larviparie