

## Vorkommen des Feuersalamanders (*Salamandra salamandra*) in den Naturhöhlen und künstlichen Hohlräumen Hessens und angrenzender Gebiete

RUDOLF MALKMUS<sup>1</sup> & STEFAN ZAENKER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Schulstraße 4, D-97859 Wiesthal, <sup>2</sup>Königswarter Straße 2 a, D-36039 Fulda  
stefan.zaenker@hoehlenkataster-hessen.de

### Occurrence of the fire salamander (*Salamandra salamandra*) in caves and artificial cavities in Hesse and the adjacent areas

Members of the National Association of Cave and Karst Research in Hesse e. V investigated 1275 natural caves and artificial cavities since 1987. The investigation was in context with the mapping of natural caves and artificial cavities in Hesse, the right bank of the Rhine in Rhineland-Palatinate and the geographical adjacent areas. Adult fire salamander were registered in 4.8 % of the natural caves and in 3.8 % of the artificial cavities. Larvae occurred in 4.8 % of the artificial cavities, while larvae occurred in one natural cave only, due to lack of water-bearing natural caves. 82 % of the discovered larvae were registered within the incomplete darkened entry- and transition area of the cavities. Several times larvae have been found in water bodies without external contact in deep regions of mine galleries. The discovery of a recently metamorphosed young animal in a gallery in early December is remarkable.

**Key words:** Amphibia, Urodela, Salamandridae, *Salamandra salamandra*, subterranean occurrence, Hesse, Germany.

### Zusammenfassung

Durch Mitglieder des »Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Hessen e.V.« wurden seit 1987 im Zusammenhang mit der Kartierung der Naturhöhlen und künstlichen Hohlräume in Hessen, dem rechtsrheinischen Teil von Rheinland-Pfalz und der naturräumlich angrenzenden Gebiete 1275 Objekte untersucht. In 4,8 % der Naturhöhlen und in 3,8 % der künstlichen Hohlräume wurden adulte Feuersalamander registriert. Larven befanden sich in 4,8 % der künstlichen Hohlräume; mangels Wasser führender Naturhöhlen wurde in solchen nur ein einzelnes Larvenvorkommen bekannt. 82,6 % der Larvenfunde wurden in der noch nicht völlig abgedunkelten Eingangs- und Übergangsregion der Hohlräume registriert. Mehrfach wurden Larven in Gewässern ohne Außenkontakt in der Tiefenregion von Bergwerksstollen beobachtet. Bemerkenswert ist der Fund eines frisch metamorphosierten Jungtiers in einem Stollen Anfang Dezember.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibia, Urodela, Salamandridae, *Salamandra salamandra*, subterranean Vorkommen, Hessen.