

## **Amphibians of the Eastern Julian Alps (Slovenia) with special attention to endemic forms of the Alpine newt (*Mesotriton alpestris*)**

PAUL VEENVLIET & JANA KUS VEENVLIET

Institute Symbiosis, Goričice 10, 1384 Grahovo, Slovenia  
paul.veenvliet@zavod-symbiosis.si, jana.kus@zavod-symbiosis.si

### **Die Amphibien der östlichen Julischen Alpen (Slowenien) unter besonderer Berücksichtigung der endemischen Formen des Bergmolchs (*Mesotriton alpestris*)**

Verbreitung und Status der Amphibien der östlichen Julischen Alpen wurden in den Jahren 2005 und 2006 untersucht. Fünf Arten konnten festgestellt werden: Bergmolch (*Mesotriton alpestris*), Alpensalamander (*Salamandra atra*), Gelbbauchunke (*Bombina variegata*), Erdkröte (*Bufo bufo*) und Grasfrosch (*Rana temporaria*). Vor allem natürliche Seen und Tümpel sowie vom Menschen angelegte Viehtränken dienen in dieser Region als Fortpflanzungsgewässer. In einigen Seen sind die Amphibienbestände durch eingesetzte Fische erloschen, während einige der Viehtränken nicht mehr bewirtschaftet werden und trocken gefallen sind. Drei endemische Bergmolch-Formen kamen oder kommen noch in dem Gebiet vor. Die lacustris-Form ist ausgestorben, weil Fischbesatz das Vorkommen in einem einzelnen See vernichtete. Die lacusnigri-Form existiert in einem See in einer kleiner Anzahl neben normal aussehenden Bergmolchen. Kürzlich eingesetzte Fische bedrohen allerdings das Überleben der Tiere. Eine dritte Form, die hier beschriebene »gebleichte« Form, kommt in zahlreichen Tümpeln und kleinen Seen vor, zusammen mit normal aussehenden Bergmolchen.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibien, östliche Julische Alpen, Slowenien, Bergmolch-Formen.

#### **Abstract**

The distribution and status of amphibians in the Eastern Julian Alps was surveyed in 2005 and 2006. Five species of amphibians were observed: Alpine newt (*Mesotriton alpestris*), Alpine salamander (*Salamandra atra*), yellowbellied toad (*Bombina variegata*), common toad (*Bufo bufo*) and grass frog (*Rana temporaria*). Breeding sites in this region are largely limited to natural lakes and ponds as well as man-made cattle drinking ponds. Introduced fish have caused extinction of amphibians in some of the lakes while some of the cattle drinking ponds are no longer maintained and contain no water. Three endemic forms of the Alpine newt occurred or still occur in this area. Of these, the lacustris-form is extinct because of fish introduction in the single lake where it occurred. The lacusnigri-form occurs in small numbers alongside normal looking Alpine newts in a single lake but a recent introduction of fish into this lake threatens its future survival. A third form, the »bleached form« occurs in several ponds and a small lake, also alongside normal looking Alpine newts.

**Key words:** Amphibians, Eastern Julian Alps, Slovenia, Alpine newt, different forms.