

Die Laubfrösche (*Hyla arborea* und *Hyla intermedia*) in der Schweiz – Verbreitung, Gefährdung und Schutz

SILVIA ZUMBACH

Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (KARCH),
Bernastrasse 15, CH-3005 Bern, silvia.zumbach@unine.ch

***Hyla arborea* and *Hyla intermedia* in Switzerland: distribution, endangering and protection**

In most regions of Switzerland, the tree frog's breeding site numbers and population sizes continued to decrease in the past few years, despite their legal protection. Only three metapopulations and a number of scattered local populations are left from the species' former distribution area. In eastern Switzerland are there still population numbers which allow a natural population dynamics with events of local colonization and extinction. In Switzerland, particularly in the lowlands, the pressure on the limited natural resource land is very high, and in most regions the natural water regime has fallen a victim to the river corrections and lake water regulations. For these reasons, it has become difficult to create new suitable water bodies for amphibians in order to reestablish the necessary high density of breeding sites. As priority conservation measures, the number of ponds and water quality are usually being increased. The experiences are ambiguous. Not all types of new breeding ponds are successful as expected. The most promising types of breeding waters turned out to be ground water supplied temporary ponds and flooded depressions that dry out during winter.

Key words: *Hyla arborea*, *Hyla intermedia*, Switzerland, distribution, endangering, protection.

Zusammenfassung

In den meisten Regionen in der Schweiz nimmt der Laubfrosch, trotz der Unterschutzstellung der Populationen und der Lebensräume, bezüglich Populationsgrößen und der Anzahl besetzter Gewässer auch in den letzten Jahren ab. Vom ehemaligen Verbreitungsgebiet sind noch drei Metapopulationen und einige zerstreute Reliktpopulationen geblieben. Einzig die Ostschweiz weist noch Bestände in einer Größenordnung auf, welche eine natürliche Besiedlungs- und Aussterbe-Dynamik zulassen. In der Schweiz, insbesondere im Tiefland, ist der Druck auf die knappe Ressource »Boden« hoch und in großen Landesteilen ist das natürliche Wasserregime den Flusskorrekturen und künstlichen Seeregulierungen zum Opfer gefallen. Daher erweist es sich als schwierig, neue, geeignete, naturnahe Gewässer zu schaffen, damit die erforderliche hohe Gewässerdichte wieder erreicht werden kann. Als prioritäre Schutzstrategie wird vielerorts die Gewässerdichte und Gewässerqualität erhöht. Die Erfahrungen sind sehr unterschiedlich, nicht alle Gewässertypen bringen den gewünschten Erfolg. Als gute Fortpflanzungsgewässer haben sich vom Grundwasser gespeiste Gewässer und Flutwiesen, welche im Winter trocken fallen, erwiesen.

Schlüsselbegriffe: *Hyla arborea*, *Hyla intermedia*, Verbreitung, Schweiz, Rückgangursachen, Schutzaktivitäten.