

Zusammenhänge zwischen den Lebensraumsprüchen des Laubfroschs (*Hyla a. arborea*) und dynamischen Auen

URS TESTER

Relations between the habitat requirements of the European tree frog (*Hyla a. arborea*) and dynamic floodplains

The European tree frog is a typical species of dynamic lowland floodplains and lake shores. It is adapted to this habitat: It shows a lower site tenacity than some other amphibian species and the males have a loud voice so that tree frogs can quickly colonise new ponds. The tadpoles are adapted to high water temperature and low predation pressure. Typical breeding sites in dynamic floodplains are temporary hydraulic ponds. This type of breeding site is connected with a dynamic ground water level and low draining off. If this dynamics is reduced, the population of tree frogs is reduced as well, even in important wetlands. Only projects to prevent flood damage which contribute also to the seasonal dynamics of the ground water may have a positive influence on tree frog populations.

Key words: Amphibia, Anura, *Hyla arborea*, habitat, floodplain.

Zusammenfassung

Als ursprünglich typische Art dynamischer Flussauen und Verlandungszonen von Seen ist der Laubfrosch an diesen Lebensraum angepasst: Er ist weniger ortstreu als einige andere Amphibienarten und hat eine laute Stimme. Dadurch kann er neu entstandene Gewässer rasch besiedeln. Er benötigt Fortpflanzungsgewässer mit hohen Maximaltemperaturen und geringem Predationsdruck. Typische Gewässer, die diese Anforderungen erfüllen, sind Druckwassertümpel. Dieser Gewässertyp entsteht nur in Regionen mit schwankenden Grundwasserständen und geringem Abfluss. Fehlt diese Dynamik, können auch in großflächigen Feuchtgebieten die Laubfroschbestände zurückgehen. Nur wenn Hochwasserschutzmaßnahmen auch zu einer jahreszeitlichen Dynamik der Grundwasserstände beitragen, können sie sich positiv auf die Entwicklung von Laubfroschpopulationen auswirken.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Anura, *Hyla arborea*, Lebensraum, Auen.

1 Einleitung

Welcher Zusammenhang besteht zwischen dem Gewässerangebot einer dynamischen Aue und den Lebensraumsprüchen des Laubfroschs? Der Beitrag geht dieser Frage nach und versucht, sie anhand von verschiedenen Angaben zum Lebensraumsanspruch des Laubfroschs aus Mitteleuropa zu beantworten. Die meisten der zitierten Studien wurden jedoch nicht in dynamischen Auen durchgeführt, sondern in Sekundärhabitaten. Sie lassen dennoch Rückschlüsse auf den Auenlebensraum zu.

Der Laubfrosch hat in Westeuropa verschiedene Lebensräume der Kulturlandschaft besiedelt und nutzt ein breites Spektrum von Gewässertypen als Rufgewässer (GROSSE