

Die Amphibienlaichgewässer des Naturparks Schönbuch ¹

ANDREAS VON LINDEINER

Breeding sites of amphibians in the nature park Schönbuch

During a survey in spring of 1988 and 1989, 13 species of amphibians have been recorded in 91 stagnant waterbodies and in a great number of running waters in the nature park Schönbuch and its southern surroundings: fire salamander, alpine newt, smooth newt, palmate newt, crested newt, common toad, natterjack, green toad, yellow-bellied toad, common tree frog, grass frog, agile frog, edible frog.

The crested newt is close to extinction. The natterjack is highly endangered. Common tree frog and green toad are endangered. All other species show a broad distribution and are not threatened. Because there is no actual record of breeding success the status of the agile frog is uncertain.

This investigation provides information about the parameters vegetation, exposure, size, and some physico-chemical factors of the breeding ponds. It is supposed that the latter do not have much influence on the populations in the investigated area. The situation for amphibians has been very much improved in nature park Schönbuch by creating a high number of new ponds.

Key words: Amphibians, ecology, breeding sites, status, distribution.

Zusammenfassung

Im Verlauf der Untersuchungen an 91 stehenden Amphibienlaichgewässern und zahlreichen Bächen im Naturpark Schönbuch und seinem Südrand konnten 13 Amphibienarten festgestellt werden: Feuersalamander, Bergmolch, Fadenmolch, Teichmolch, Kammolch, Erdkröte, Kreuzkröte, Wechselkröte, Gelbbauchunke, Grasfrosch, Springfrosch, "Wasserfrosch" und Laubfrosch.

Eine "Rote Liste" für das Untersuchungsgebiet ergibt folgendes Bild: Vom Aussterben bedroht ist der Kammolch, stark gefährdet die Kreuzkröte, gefährdet die Wechselkröte und der Laubfrosch. Alle anderen Arten sind in ihrem Bestand nicht bedroht. Der Status des Springfrosches ist ungeklärt, da kein sicherer aktueller Laichnachweis vorliegt.

Es werden Angaben zu Vegetation, Lichtverhältnissen, Größe und einigen chemischen Parametern der Gewässer gemacht, wobei letztere im Schönbuch wohl nur eine geringe Bedeutung für die Besiedelung durch Amphibien haben. Insgesamt hat sich durch die Anlage zahlreicher Teiche und Tümpel die Bestandssituation der Amphibien im Naturpark Schönbuch stark verbessert.

Schlüsselbegriffe: Amphibien, Ökologie, Laichgewässer, Status, Verbreitung.

¹ Die vorliegende Arbeit basiert auf Untersuchungen, die im Rahmen einer Diplomarbeit 1988/89 am Institut für Mikrobiologie/Hydrobiologie an der Uni Tübingen unter Anleitung von Herrn Prof. Dr. O. KLEE angefertigt wurde.