

Laichplatzverteilung von Amphibien in niederösterreichischen Donauauen in Abhängigkeit von der Gewässerdynamik

ANDREA WARINGER-LÖSCHENKOHL, CHRISTIAN BAUMGARTNER & MANFRED PINTAR

Amphibian spawning sites in riverine forests of the Austrian Danube in dependence on backwater connectivity

From 1983 to 1996, amphibian spawning sites were mapped in 10 patches of riverine forests with different backwater connectivity. The backwaters were visited in spring and summer. Spawning activity of *Triturus vulgaris*, *T. dobrogicus*, *Bombina bombina*, *Pelobates fuscus*, *Hyla arborea*, *Bufo bufo*, *Rana dalmatina*, *R. arvalis*, *R. temporaria* and the waterfrogs (*R. ridibunda*, *R. kl.esculenta*, *R. lessonae*) was proved either by the presence of spawn, larvae or paired animals. Whereas the combined spawning site density of all amphibian species was nearly equal in riverine forests with high and low connectivity, in spring breeders a tendency to occupy more spawning sites in more dynamic areas was observed. In more strongly connected riverine forests, temporary waters were used to a greater extent; in dammed areas, man-made ponds frequently replaced missing natural ponds. Lower diversity of spawning sites in riverine forests of high connectivity is discussed.

Key words: Riverine forest, Danube, connectivity, backwater classification, breeding sites.

Zusammenfassung

In den Jahren 1983 bis 1996 wurden Amphibienlaichplätze in 10 Augebieten unterschiedlicher Dynamik kartiert (5790 ha). Im Rahmen von Frühjahrs- und Sommerbegehungen wurde dabei die Fortpflanzung von *Triturus vulgaris*, *T. dobrogicus*, *Bombina bombina*, *Pelobates fuscus*, *Hyla arborea*, *Bufo bufo*, *Rana dalmatina*, *R. arvalis*, *R. temporaria* und den Grünfröschen (*R. ridibunda*, *R. kl.esculenta*, *R. lessonae*) anhand von Laich- und Larvenfunden bzw. verpaarten Tieren nachgewiesen. Während sich die Amphibienlaichplatzdichten (für alle Arten gemeinsam) in dynamischen und stärker abgedämmten Auen kaum unterschieden, war die Laichplatzdichte der Frühlaicher in dynamischen Auen tendenziell höher. In dynamischen Auen wurden temporäre Laichgewässer stärker genutzt, in abgedämmten Gebieten ersetzten häufig anthropogene Gewässer die fehlenden Tümpel. Die geringere Artenvielfalt an Laichplätzen in Auen hoher Konnektivität wird diskutiert.

Schlüsselbegriffe: Donauauen, Konnektivität, Augewässertypen, Laichplatzverteilung.

1 Einleitung

Die Donau wird längs ihres Verlaufes durch Niederösterreich auf weiten Strecken von Auwäldern begleitet, die als Feuchtlebensräume von großer Bedeutung für die Amphibienfauna sind. Die einzelnen Auegebiete sind aufgrund anthropogener Eingriffe in