

Langzeitbeobachtungen an Amphibienlaichplätzen in einem Auenwald westlich von Wien

MANFRED PINTAR

Long-term observations on spawning sites of amphibians in a floodplain forest west of Vienna

From 1986 to 1999, 23 amphibian spawning sites in a floodplain forest west of Vienna (Korneuburg) were observed. A strong influence of hydrological conditions on the amphibian fauna was observed. Explosive breeders (*Rana dalmatina*, *R. arvalis*, *R. temporaria*) depend on inundations in early spring whereas prolonged breeders (e. g. *Triturus dobrogicus*, *Hyla arborea*, *Bombina bombina*) are able to use available spawning sites in summer, too. Periods of little reproduction are compensated by an adequate long-term supply of spawning sites. Only undisturbed inundation dynamics will guarantee further optimal conditions for amphibians in the floodplain forests of the Danube.

Key words: Amphibia, long-term observations, spawning sites, Danube, floodplain forest, inundation dynamics, explosive breeders, prolonged breeders.

Zusammenfassung

In einem Auengebiet westlich Wiens (Korneuburg) wurden in den Jahren 1986 bis 1999 jährliche Laichplatzkontrollen an 23 Amphibienlaichgewässern durchgeführt. Artenzahl und Artenverteilung waren vorwiegend von dem zwischen und innerhalb der Jahre stark wechselnden Gewässerangebot abhängig. Frühlaicher (*Rana dalmatina*, *R. arvalis*, *R. temporaria*) sind stark auf das Auftreten von Frühjahrshochwasser angewiesen, während einige Arten der Spätlaicher (z. B. *Triturus dobrogicus*, *Hyla arborea*, *Bombina bombina*) auch später im Jahr zur Verfügung stehende Laichplätze nutzen. Perioden ungünstiger Reproduktionsbedingungen können langfristig und bei einem ausreichenden Angebot an unterschiedlichen Laichplätzen ausgeglichen werden. Die Aufrechterhaltung der günstigen Lebensbedingungen für die Amphibienfauna der Donau-Auen hängt weitgehend von der Erhaltung der Hochwasserdynamik und der damit verbundenen Vielfalt des Laichplatzangebotes ab.

Schlüsselbegriffe: Amphibien, Langzeitbeobachtungen, Laichplatz, Donau-Auen, Hochwasserdynamik, Frühlaicher, Spätlaicher.

1 Einleitung

Im Anschluss an ein im Jahre 1986 erstelltes Gutachten zur ökologischen Situation eines Auengebietes im Westen Wiens (STRAKA et al. 1990) wurde ein Teil der damals untersuchten Laichplätze einer Langzeitbeobachtung unterzogen. Anzahl und Verteilung der Arten auf die einzelnen Laichplätze sollten in Zusammenhang mit abiotischen Faktoren, insbesondere dem innerhalb und zwischen den Jahren schwankenden
