

# Die Wildflusslandschaft des Tagliamento (Italien, Friaul) als Lebensraum einer artenreichen Amphibiengesellschaft

IRIS KLAUS, CHRISTIAN BAUMGARTNER & KLEMENT TOCKNER

## The dynamic riverine landscape along the Tagliamento (Italy, Friuli) as a habitat of a diverse amphibian community

Amphibian abundance, distribution, and diversity were investigated along the Tagliamento River (NE Italy) from March until July 2000. Totally, 10 taxa were identified. In the main study area, a 2 km<sup>2</sup> dynamic floodplain located in the mid-section of the river, 130 waterbodies were separated and described as either active floodplain habitats (82 sites) or adjacent riparian forest habitats (48 sites). 7 taxa were observed in active floodplain habitats and 8 taxa were found in riparian forest waterbodies. Brown frogs (*Rana latastei*, *R. temporaria*, *R. dalmatina*) and/or common toad (*Bufo bufo*) were observed in all pools of the riparian forest and in two thirds of active floodplain waters. However, population densities in the active floodplain were much lower than in adjacent riparian forest habitats. *Bufo viridis* was found only in the active floodplain, whereas *Triturus carnifex* and *T. vulgaris* were restricted to riparian forest pools.

**Key words:** Amphibians, spawning site, population size, floodplain, unregulated river, Tagliamento, Italy.

## Zusammenfassung

Von März bis Juli 2000 wurden die Amphibien entlang des Flusses Tagliamento (NO Italien) kartiert. Insgesamt konnten zehn Taxa nachgewiesen werden. Im Hauptuntersuchungsgebiet, einer 2 km<sup>2</sup> großen dynamischen Aue im Mittellauf, konnten sieben Taxa in der aktiven Aue und acht Taxa im angrenzenden Auwald beobachtet werden. 130 Gewässer, 48 im Auwald und 82 in der aktiven Aue (Umlagerungsbereich), wurden erfasst. Im Auwald waren alle Gewässer von Braunfröschen (*Rana latastei*, *R. temporaria*, *R. dalmatina*) und/oder Erdkröte (*Bufo bufo*) besiedelt. In zwei Dritteln der Gewässer der aktiven Aue konnte ihr Laich ebenfalls nachgewiesen werden. Die Populationen im dynamischen Umlagerungsbereich waren jedoch viel kleiner als im angrenzenden Auwald. *Bufo viridis* kam ausschließlich im aktiven Auenbereich vor. *Triturus carnifex* und *T. vulgaris* konnten hingegen nur in Tümpeln des Auwalds nachgewiesen werden.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibien, Laichplatz, Populationsgröße, Aue, Wildfluss, Tagliamento, Italien.

## 1 Einleitung

In den letzten Jahrhunderten wurden fast sämtliche Fließgewässer Europas durch den Menschen grundlegend verändert (PETTS et al. 1989). Eine der wenigen Ausnahmen bildet der Tagliamento im NO Italiens, die letzte großräumige Wildflusslandschaft der