

Die Elster–Luppe–Aue bei Schkeuditz (Sachsen): historische Entwicklung und Konsequenzen für die Amphibienfauna

WOLF-RÜDIGER GROSSE

The floodplain of the rivers Elster and Luppe near Schkeuditz (Saxonia): historical development and consequences for the amphibian fauna

The floodplain of the rivers Elster and Luppe in the region between Leipzig, Schkeuditz, and Halle has been used by man for several centuries. They form a mosaic of near-natural forests, wetlands, meadows, as well as fields and settlement areas. Until 1930, the amphibian populations in this region were extraordinarily large. Between 1938 and 1982, natural habitat dynamics was disturbed due to river regulation. Many spawning sites drought up or were destroyed by pollutants. At the examples of *Bombina bombina*, *Rana arvalis* and *Hyla arborea* the dramatic decline of amphibian populations from 1950 until 1985 is demonstrated. Economic changes after 1990, which go hand in hand with the improvement of river water quality, made the partial restoration of floodplain dynamis by flooding projects possible. Increasing *Rana arvalis* populations and *Hyla arborea* recolonization are first indicators of successful conservation management.

Key words: Amphibia, floodplain, river regulation, conservation management, *Bombina bombina*, *Hyla arborea*, *Rana arvalis*.

Zusammenfassung

Die Elster–Luppe–Aue zwischen Leipzig, Schkeuditz und Halle wird seit Jahrhunderten vom Menschen genutzt. Sie besteht aus einem Mosaik von naturnahen Auenwaldresten, Feuchtbiotopen, Wiesen, Äckern und Siedlungsbereichen. Das Gebiet beherbergte bis 1930 sehr große Amphibienbestände. Durch Flussregulierungen zwischen 1938 und 1982 ging die natürliche Dynamik der Aue verloren. Viele Amphibienlaichgewässer trockneten aus oder wurden einschließlich ihrer Bewohner durch phenolhaltige Hochwasser vergiftet. Die Amphibienbestände verringerten sich zwischen 1950 und 1985 dramatisch, wie am Beispiel der Rotbauchunke, des Moorfrosches und des Laubfrosches unter besonderer Berücksichtigung des Naturschutzgebiets Luppeaue gezeigt wird. Die wirtschaftlichen Veränderungen nach 1990, die mit Verbesserungen der Wasserqualität der Flüsse einhergehen, ermöglichten die teilweise Wiederherstellung der Auendynamik durch Flutungsprojekte. Erste Erfolge zeigen sich in der Vergrößerung der Moorfroschbestände und in der Wiederausbreitung des Laubfrosches in der Aue.

Schlüsselbegriffe: Amphibia, Auenlandschaft, Flussregulierung, Artenhilfsmaßnahmen, *Bombina bombina*, *Hyla arborea*, *Rana arvalis*.