

Amphibienschutz in der Pflege- und Entwicklungsplanung eines Auen-Naturschutzgebiets (Untere Alz, Oberbayern)

HANS UTSCHICK & MARTINA KARRLEIN

Amphibian protection strategies in developing the riverine nature reserve Lower Alz (upper Bavaria)

In planning conservation and development of the riverine nature reserve »Lower Alz« (Upper Bavaria) amphibians, a target group for conservation strategies in such landscape categories, are analysed and evaluated in 1993. From 170 water bodies available for spawning 109 were used by 8 species (*Bufo bufo*, *Rana temporaria*, *R. dalmatina*, *Hyla arborea*, *Triturus vulgaris*, *T. alpestris*, *T. cristatus*, *Bombina variegata*). Important for species conservation is the big *Rana dalmatina* population. *Bufo bufo* and *Triturus alpestris* are abundant in wide parts of the mostly forested reserve area too. *Hyla arborea* und *Triturus cristatus* are restricted to the Inn river valley where most of the best amphibian habitats in the area concentrate. Only for newts und *Bombina variegata* comparable important pond complexes in the southeastern parts of the reserve exist. Habitat richness, dispersion and quality of spawning sites crashed after regulating the Alz river 70 years ago due to decreasing groundwater levels, failing of inundations and conversion of riverine forests to spruce stands. Nature conservancy management should result in stabilizing and compressing the remained skeleton of spawning waters by elevating groundwater levels (fewer depletion of river water by industry, more inundations), cleaning and deepening of actually used ponds, constructing of new ponds mainly outside of the reserve und reconverting spruce stands to natural riverine stands especially around old river loop shores and through important terrestrial summer habitats.

Key words: Amphibians, evaluation, habitat fragmentation, landscape planning, protection management, riverine landscape.

Zusammenfassung

Als wichtige Zielgruppe der Pflege- und Entwicklungsplanung für das NSG »Untere Alz« (Oberbayern) wurden die Amphibien 1993 flächendeckend erfasst sowie die Eignung von Laichgewässern und Sommerlebensräumen für diese Tiergruppe analysiert. Von 170 potenziellen Laichgewässern waren 109 von Amphibien mit 8 Arten (Erdkröte, Gras-, Spring-, Laubfrosch, Kamm-, Berg-, Teichmolch, Gelbbauchunke) belegt. Von regionaler Bedeutung ist das NSG vor allem für den Springfrosch. Vergleichsweise große Bestände weisen auch Erdkröte, Bergmolch und Laubfrosch auf. Letzterer ist wie der Kammolch weitgehend auf Alzmündung und Inntal beschränkt. Die Amphibienlebensräume dieses Bereichs sind neben den molchreichen Augrabenkomplexen im Südostteil die wertvollsten des NSG. Die Qualität des vermutlich früher im ganzen NSG dichten Laichgewässernetzes hat nach der Alzkorrektur infolge sinkender Grundwasserstände in den meisten Gebietsteilen stark abgenommen und ist heute vor allem im Südteil des NSG ausgesprochen defizitär. Besonders der Springfrosch dürfte auch im terrestrischen Bereich unter der mittlerweile