

Die Amphibien der österreichischen Donauauen

MANFRED PINTAR

Amphibians in floodplain forests of the river Danube in Austria

With only a few exceptions, the most abundant and diverse amphibian fauna in all of Austria populates floodplain forests at the river Danube. One of the most important conditions is the extensive availability of water bodies that serve as spawning sites and as land habitat for some of the species as well. Various land habitats, a rich food supply and the high degree to which the spawning sites are intertwined to the summer and winter habitats, as well as the intertwining of the individual populations offer optimal conditions for the amphibians. Because of that, floodplain forests at the river Danube are most important biotopes for a large number of the indigenous amphibian fauna. Nonetheless, there is a serious potential of threat for amphibians of the floodplain forests at the river Danube due to a lack of new spawning sites (caused by flood regulation and power stations), and in certain regions due to intensive human impact by forestry, hunting, recreational activities, land cultivation, gravel excavation, etc. The establishment of a national park and other legal and planning measures should help to prevent more serious interventions in the future.

Key words: amphibia, Austrian floodplain forests, river Danube, inundation dynamics, spawning sites, land habitat, causes of threat.

Zusammenfassung

Die Donauauen beherbergen neben wenigen anderen Lebensräumen die arten- und individuenreichsten Amphibienpopulationen des österreichischen Bundesgebietes. Eine der wichtigsten Bedingungen dafür ist das reichhaltige Angebot an Gewässern, die einerseits als Laichplatz andererseits von einigen Arten auch als Aufenthaltsort außerhalb der Fortpflanzung genutzt werden. Vielfältige Landlebensräume, ein reiches Nahrungsangebot und die kaum gestörte Vernetzung von Fortpflanzungs-, Sommer- und Winterlebensräumen sowie der einzelnen Populationen zueinander gewährleisten optimale Bedingungen für die mit hoher ökologischer Plastizität ausgestatteten Amphibien. Damit gehören die Donauauen zu den wichtigsten Lebensräumen und Ausbreitungszentren für einen großen Teil der heimischen Amphibienfauna. Die aufgrund fehlender Dynamik (Hochwasserregulierung, Kraftwerksbau) stagnierende Neubildung und Verlandung von Laichgewässern sowie eine gebietsweise intensive Nutzung der Auen (Forstwirtschaft, Jagd, Freizeit, Industrie, Ackerbau, Schottergewinnung etc.) stellen ein hohes Gefahrenpotential für die Amphibienfauna der Donauauen dar. Die Errichtung des Nationalparks »Donauauen« sowie weitere rechtliche und planerische Maßnahmen sollen gröbere Eingriffe in Zukunft verhindern.

Schlüsselbegriffe: Amphibien, Österreich, Donauauen, Laichplatz, Landlebensraum, Aulebensräume, Flussdynamik, Gefährdungsursachen.
