

Vorwort

Im Januar 1985 fand im ehemaligen Biologischen Institut Metelen ein zweitägiges Symposium über den Moorfrosch (*Rana arvalis*) statt. Es war zugleich die erste Tagung in Deutschland, die einer einzigen einheimischen Amphibienart gewidmet war. Rund 20 Teilnehmer aus vier Ländern tauschten sich über Ökologie, Verhalten, Gefährdung und Schutz der bis dahin weitgehend unbeachteten und in Mitteleuropa erst wenig untersuchten Amphibienart aus. Die Ergebnisse fanden Niederschlag in einem Tagungsband*. Mittlerweile sind eine Reihe weiterer Amphibienarten in ähnlich aufgebauten Symposien und Tagungsbänden behandelt worden (z. B. Laubfrosch, Wechselkröte, Kreuzkröte, Gelbbauchunke, Springfrosch, Kammmolch, Knoblauchkröte, Geburtshelferkröte).

Das erste Moorfrosch-Symposium zeigte bereits, dass die Art an der Südwestflanke ihres Areals in Schwierigkeiten steckt. 23 Jahre danach wollten wir im hier präsentierten Symposium (Zentrum für Umweltkommunikation, Osnabrück, 11.–13. September 2008) wissen, wie es aktuell um die in den Anhang IV der zwischenzeitlich erlassenen FFH-Richtlinie aufgenommenen Art bestellt ist, und welche Fortschritte bei der Erforschung von Verhalten, Biogeographie, Ökologie und bei Schutzmaßnahmen erzielt werden konnten. Dabei sollte der geografische Rahmen möglichst auf ganz Europa ausgeweitet werden. Es hat uns sehr beeindruckt, welche große Resonanz dieses Anliegen in der Fachkollegenschaft gefunden hat. Hierdurch ist es möglich auf einem breiten Hintergrundwissen über Gefährdungsursachen und Schutzmaßnahmen zu diskutieren. Dabei sollen die Art und ihr Schutz nicht zum Selbstzweck verengt werden, sondern vor allem als Aufhänger für oftmals stark gefährdete Biotoptypen, z. B. Hochmoorränder, Auenlebensräume, Tümpel und Weiher in extensiv bewirtschaftetem Grünland, dienen. Auch aktuelle Aspekte der Artenschutzbiologie bis hin zu artenschutzgenetischen Fragen des Schutzes von FFH-Arten sollen auf dem Symposium zur Abrundung behandelt werden.

Mit 39 Beiträgen aus 16 Ländern ist das hier vorgelegte Supplement der *Zeitschrift für Feldherpetologie* der bislang umfangreichste Band, der bisher über eine europäische Amphibienart erschienen ist. Mögen der Band und die Diskussionen auf der Tagung spürbar dazu beitragen, dass diese Amphibienart und ganz besonders ihre oft so empfindlichen Biotope erhalten oder wiederhergestellt werden können. Große Sorge bereitet uns dabei die gegenüber 1985 nochmals dramatisch verschlechterte Situation an der Südwestflanke des Areals (Frankreich, Südwestdeutschland).

Auch erhoffen wir uns von der Tagung und dem Tagungsband eine Intensivierung der Moorfrosch-Forschung, denn in allen Teilen des ausgedehnten Areals sind Defizite vorhanden. Habitatökologie, Verhalten, Physiologie (z. B. Umfärbung der Männchen in der Paarungszeit) und Phylogeographie dieser Amphibienart bergen noch viele offene Fragen.

Tagung und Tagungsband wurden nur möglich durch die Hilfe und Unterstützung vieler. Allen voran danken wir den zahlreichen Autorinnen und Autoren, die Ihre Beiträge rechtzeitig eingereicht haben und denen wir es mit unserer kritischen Begutachtung nicht immer leicht gemacht haben. Für die sehr gute Zusammenarbeit geht ein freundschaftliches Dankeschön an den Verleger, Dr. Burkhard Thiesmeier (Laurenti-Verlag), und für die engagierte Organisation der Tagung ein großer Dank an Dr. Sebastian Steinfartz und Frau Jennifer Wetzel (Universität Bielefeld). Nicht zuletzt gilt unser großer Dank der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) und hier besonders den Herren Josef Feldmann und Dr. Volker Wachendörfer, die durch ihre Unterstützung ermöglichte, dass wir unsere Kolleginnen und Kollegen in Osnabrück begrüßen dürfen, und dass der Tagungsband in einer herausragenden Aufmachung vorgelegt werden kann. Auch der Firma Klasmann-Deilmann GmbH (Geeste) sei für die finanzielle Unterstützung gedankt.

Ochtrup und Salford, im Juni 2008

Dieter Glandt und Robert Jehle

Preface

In January 1985, a two-day symposium on the moor frog (*Rana arvalis*) was held at the former Biological Institute Metelen. It was the first meeting in Germany dedicated to a single, native amphibian species, and about 20 participants from four countries exchanged data and ideas about the ecology, behaviour, threats and conservation of this frog species, which was at the time rather neglected and little studied in central Europe. The results of the symposium were published in a dedicated volume*, and since then a series of other species were treated similarly in individual meetings and their proceedings (e. g. tree frog, green toad, natterjack toad, yellow-bellied toad, agile frog, crested newt, spadefoot toad, midwife toad).

The first symposium already showed that the moor frog is facing problems in the south-western parts of its distribution. Twenty-three years later, we organised a further symposium («Zentrum für Umweltkommunikation«, Osnabrück, September 11–13 2008) to once again elucidate the conservation status of the moor frog, now listed in the Annex IV of the EU Habitat Directive, and to highlight our knowledge about its behaviour, biogeography, ecology and suitable protection measures. A main aim was to widen the geographic horizon towards a pan-European perspective, and we were very impressed about the positive feedback from our international colleagues which enable a discussion of future research and conservation measures based on a broad range of information and expertise. The moor frog and its conservation should however not be viewed from a species-specific perspective only; it should also serve as a flagship for the protection of habitats such as moorlands, riverine forests and ponds in areas of moderate land use. Further important aspects of the present symposium

are issues concerning conservation genetic measures in the framework of the European Fauna-Flora-Habitat Directive.

The presented special issue of the *Journal of Field Herpetology* contains 39 contributions from 16 countries, and is thus the most voluminous compilation about a single European amphibian species so far. We hope that this volume and the anticipated symposium discussions sustainably contribute to the conservation and restoration of moor frog populations and their habitats. We are since 1985 once more particularly concerned about the deteriorating situation in south-western parts of the distribution area (France, South-west Germany).

We hope to solicit increased research activities through this volume and the underlying meeting, seeing gaps in our knowledge about moor frogs in all parts of the area. There is still much to be revealed about its habitat ecology, behaviour and physiology (such as the colour change during the breeding season), as well as phylogeography, amongst others.

The compilation of the present volume and the organisation of the symposium were only possible with help from others. Firstly we are grateful to all authors, who submitted their contributions in time and who had to go through the tedious process of responding to our critical comments and reviews. We thank our publisher, Dr. Burkhard Thiesmeier (Laurenti) for an exceptionally fruitful collaboration, and Dr. Sebastian Steinfartz and Jennifer Wetzel (University of Bielefeld) for organising the symposium. Last not least we are highly grateful to the »Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)«, in particular Josef Feldmann and Dr. Volker Wachendörfer, whose contribution enabled us to invite all symposium participants, and to produce the symposium volume in such an excellent production quality. We are also grateful to the company Klasmann-Deilmann GmbH (Geeste) for financial support.

Ochtrup and Salford, June 2008

Dieter Glandt and Robert Jehle

*GLANDT, D. & R. PODLOUCKY (Hrsg.) (1987): Der Moorfrosch – Metelener Artenschutzsymposium. – Schriftenreihe für Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen, Beiheft 19, 161 Seiten. Hannover.