

Inhalt/Content

DIETER GLANDT & ROBERT JEHLÉ Vorwort/Preface	8
DIETER GLANDT Der Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>): Erscheinungsvielfalt, Verbreitung, Lebensräume, Verhalten sowie Perspektiven für den Artenschutz/ The moor frog (<i>Rana arvalis</i>): diversity of morphs, distribution, habitats, behaviour, and perspectives for species conservation	11
Morphologie, Biogeographie und Verhalten/ Morphology, biogeography and behaviour	
KÁRE FOG Colour pattern morphs of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Europe	35
KÁRE FOG Colour pattern morphs of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Denmark	57
KÁRE FOG Determination of newly metamorphosed froglets of the brown frogs <i>Rana arvalis</i> , <i>R. temporaria</i> and <i>R. dalmatina</i>	77
HEINZ GRILLITSCH & BRITTA GRILLITSCH The tadpole of <i>Rana arvalis wolterstorffi</i> in comparison to that of <i>R. dalmatina</i> and <i>R. temporaria</i>	81
SPARTAK N. LITVINCHUK, LEO J. BORKIN & JURY M. ROSANOV Genome size variation in <i>Rana arvalis</i> and some related brown frog species, including taxonomic comments on the validity of the <i>R. arvalis</i> subspecies	95
SERGEY M. LYAPKOV Geographical variation of sexual size dimorphism in the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in East Europe	113
UDO PANKRATIUS & OTTO ABMANN Zur Unterscheidung junger Larven der drei mitteleuropäischen Braunfroscharten (<i>Rana</i> <i>arvalis</i> , <i>R. temporaria</i> , <i>R. dalmatina</i>) anhand äußerer Kiemen/ On the determination of early larvae of three central European brown frogs (<i>Rana arvalis</i> , <i>R. temporaria</i> , <i>R. dalmatina</i>) by their external gills	121
CORNELIA RIES, MARC SZTATECSNY & WALTER HÖDL Geschlechtsspezifischer Farbwechsel beim Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>) während der Paarungszeit/ Sex-specific colour change of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) during the breeding season	127
ZBYNĚK ROČEK & MARTIN ŠANDERA Distribution of <i>Rana arvalis</i> in Europe: a historical perspective	135
JÖRGEN SAGVIK & TOBIAS ULLER The role of male and female body size for amplexus and fertilization success in the moor frog (<i>Rana arvalis</i>): a laboratory test	151
HANS SCHNEIDER & DIETER GLANDT Beitrag zur Kenntnis der Rufe des Moorfrosches (<i>Rana arvalis</i>)/ Contribution to the knowledge of the moor frog calls (<i>Rana arvalis</i>)	159

Verbreitung, Ökologie und Gefährdungssituation in verschiedenen Ländern/ Distribution, ecology and conservation status in different countries	
DAG DOLMEN Distribution, habitat ecology and status of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Norway	167
JOHAN ELMBERG Ecology and natural history of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in boreal Sweden	179
JON LOMAN Studies on the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in south Sweden	195
GIEDRIUS TRAKIMAS The moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Lithuania: distribution and status	207
SERGEY M. LYAPKOV A long-term study on the population ecology of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Moscow province, Russia	211
MARIUSZ RYBACKI Distribution, morphology, ecology and status of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Poland	231
MARTIN ŠANDERA, LENKA JEŘÁBKOVÁ & ZDENĚK KUČERA <i>Rana arvalis</i> in the Czech Republic: Recent occurrence and surveillance problems	249
JEROEN VAN DELFT & RAYMOND CREEMERS Distribution, status and conservation of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in the Netherlands	255
JOSÉ GODIN, STÉPHANIE RONDEL, GUILLAUME LEMOINE & MICHEL MARCHYLLIE The moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in the North of France	269
JEAN-PIERRE VACHER, AXEL FALGUIER, HUGUES PINSTON & EMMANUELLE CRANEY The moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Alsace and Franche-Comté (France) – past and present distribution	283
HEINZ GRILLITSCH & ANTONIA CABELA Verbreitung und Lebensraumansprüche des Moorfrosches (<i>Rana arvalis</i>) in Österreich/ Distribution and habitat requirements of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Austria	291
MIKLÓS PUKY & PÉTER SCHÁD Distribution and status of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Hungary	309
KATJA POBOLJŠAJ, MAJA CIPOT & ALEKSANDRA LEŠNIK Distribution and conservation status of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Slovenia	317
NIKOLA TVRTKOVIĆ & EDUARD KLETEČKI Distribution of <i>Rana arvalis</i> in Croatia with remarks on habitats and phenology	329
ISTVÁN SAS, SEVERUS-DANIEL COVACIU-MARCOV, LÁSZLÓ DEMETER, ALFRED-ȘTEFAN CİCORT-LUCACIU & ALEXANDRU STRUGARIU Distribution and status of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Romania	337
LÁSZLÓ DEMETER & ZOLTÁN BENKŐ Note on a large population of <i>Rana arvalis</i> in Romania	355
INNA KOTSERZHYNKA & VIKTOR RADCHENKO Ecology and distribution of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in the Ukraine, with notes on morphology and colouration	359

**Verbreitung, Ökologie und Gefährdungssituation in Deutschland/
Distribution, ecology and conservation status in Germany**

- STEPHAN BLUM & LUDWIG SIMON 367
 Situation des Moorfrosches (*Rana arvalis*) in Rheinland-Pfalz – Artenschutzkonzept und
 Maßnahmen für eine akut vom Aussterben bedrohte Art/
 The status of the moor frog (*Rana arvalis*) in Rheinland-Pfalz: protection and conservation
 measures for a species at the brink of local extinction
- THOMAS BOBBE 377
 Erfahrungen und praktische Hinweise zur Pflege eines von Sukzession und
 Wasserstandsschwankungen bedrohten Moorfrosch-Habitats (*Rana arvalis*) in Südhessen/
 Experiences and practical advices for the management of a moor frog (*Rana arvalis*)
 habitat threatened by succession and water level changes in southern Hesse
- THOMAS BRANDT & ANTIJE GEBHARD 387
 Bestandszunahme des Moorfrosches (*Rana arvalis*) in den Meerbruchswiesen am
 Steinhuder Meer, Niedersachsen, infolge von Schutzmaßnahmen/
 Increase of a moor frog population (*Rana arvalis*) in the Meerbruchswiesen, Steinhuder
 Meer region (Lower Saxony), as a consequence of conservation measures
- CHRISTIAN FISCHER & RICHARD PODLOUCKY 399
 Verbreitung und aktuelle Situation des Moorfrosches (*Rana arvalis*) in Niedersachsen/
 Distribution and recent status of the moor frog (*Rana arvalis*) in Lower Saxony
- DIETER GLANDT 411
 Praktische Schutzmaßnahmen für den Moorfrosch (*Rana arvalis*) und Effizienzkontrolle
 im Naturschutzgebiet »Fürstenkuhle«, Nordwestdeutschland/
 Conservation measures for the moor frog (*Rana arvalis*) and efficiency control in the
 nature reserve »Fürstenkuhle«, North West Germany
- DIETER GLANDT 431
 Methoden der Beobachtung und Bestandserfassung von Moorfröschen (*Rana arvalis*)
 als Grundlage für Schutzmaßnahmen/
 Methods of observation and population census of moor frogs (*Rana arvalis*) as a basis
 of conservation measures
- GÜNTER HANSBAUER & UDO PANKRATIUS 443
 Verbreitung und Bestandssituation des Moorfrosches (*Rana arvalis*) in Bayern/
 Distribution and status of the moor frog (*Rana arvalis*) in Bavaria
- HINRICH HARTUNG & DIETER GLANDT 455
 Seasonal migrations and choice of direction of moor frogs (*Rana arvalis*) near a breeding
 pond in North West Germany
- ANDREAS KRONE & BEATE KITZMANN 467
 Zur Habitatwahl des Moorfrosches (*Rana arvalis*) im urbanen Raum, am Beispiel einer
 Berliner Population/
 Habitat choice of the moor frog (*Rana arvalis*) in an urban environment: the case of a
 population in Berlin
- UDO PANKRATIUS 477
 Der Moorfrosch (*Rana arvalis*) im Aischgrund in Mittelfranken, Bayern/
 The moor frog (*Rana arvalis*) from the Aischgrund in Mittelfranken, Bavaria