

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	
KÅRE FOG Colour pattern morphs of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Europe	35
KÅRE FOG Colour pattern morphs of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Denmark	57
KÅRE 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 ARBMAN 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	167
Distribution, habitat ecology and status of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Norway	
JOHAN ELMBERG	179
Ecology and natural history of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in boreal Sweden	
JON LOMAN	195
Studies on the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in south Sweden	
GIEDRIUS TRAKIMAS	207
The moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Lithuania: distribution and status	
SERGEY M. LYAPKOV	211
A long-term study on the population ecology of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Moscow province, Russia	
MARIUSZ RYBACKI	231
Distribution, morphology, ecology and status of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Poland	
MARTIN ŠANDERA, LENKA JEŘÁBKOVÁ & ZDENĚK KUČERA	249
<i>Rana arvalis</i> in the Czech Republic: Recent occurrence and surveillance problems	
JEROEN VAN DELFT & RAYMOND CREEMERS	255
Distribution, status and conservation of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in the Netherlands	
JOSÉ GODIN, STÉPHANIE RONDEL, GUILLAUME LEMOINE & MICHEL MARCHYLLIE	269
The moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in the North of France	
JEAN-PIERRE VACHER, AXEL FALGUIER, HUGUES PINSTON & EMMANUELLE CRANEY	283
The moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Alsace and Franche-Comté (France) – past and present distribution	
HEINZ GRILLITSCH & ANTONIA CABELA	291
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	
MIKLÓS PUKY & PÉTER SCHÁD	309
Distribution and status of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Hungary	
KATJA POBOLJŠAJ, MAJA CIPOT & ALEKSANDRA LEŠNIK	317
Distribution and conservation status of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Slovenia	
NIKOLA TVRTKOVIĆ & EDUARD KLETEČKI	329
Distribution of <i>Rana arvalis</i> in Croatia with remarks on habitats and phenology	
ISTVÁN SAS, SEVERUS-DANIEL COVACIU-MARCOV, LÁSZLÓ DEMETER, ALFRED-ȘTEFAN CİCORT-LUCACIU & ALEXANDRU STRUGARIU	337
Distribution and status of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in Romania	
LÁSZLÓ DEMETER & ZOLTÁN BENKŐ	355
Note on a large population of <i>Rana arvalis</i> in Romania	
INNA KOTSERZHYNKA & VIKTOR RADCHENKO	359
Ecology and distribution of the moor frog (<i>Rana arvalis</i>) in the Ukraine, with notes on morphology and colouration	

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

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