

## Verbreitung, geografische Herkunft und naturschutzrechtliche Aspekte allochthoner Vorkommen der Mauereidechse (*Podarcis muralis*) in Deutschland

ULRICH SCHULTE<sup>1</sup>, KERSTIN BIDINGER<sup>1</sup>, GUNTRAM DEICHSEL<sup>2</sup>, AXEL HOCHKIRCH<sup>1</sup>, BURKHARD THIESMEIER<sup>3</sup> & MICHAEL VEITH<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universität Trier, Biogeographie, Fachbereich VI, Universitätsring 15, D-54296 Trier, schulte@uni-trier.de  
<sup>2</sup>Biberach an der Riss, guntram.deichsel@gmx.de; <sup>3</sup>Diemelweg 7, D-33649 Bielefeld, verlag@laurenti.de

### Distribution, geographic origin and legal aspects of introduced wall lizard populations (*Podarcis muralis*) in Germany

Three years ago, a first attempt was undertaken to present an overview on introduced wall lizard populations in Germany. This present compilation is an update of the list with new results. Besides data on the distribution and habitat of 82 populations, we provide information on presumed or known sources, ages, as well as on the estimated population sizes. The results of a genetic analysis of the geographic origin of the German populations have already been published and are summarised here with some additional new results. Furthermore, information on hybridisation with native wall lizards as well as information on the sympatry with sand lizards (*Lacerta agilis*) is presented. An approach for the phenotypic assignment of populations to evolutionary lineages is given and the problem, how to deal with invasive populations is discussed in the light of the current conservation legislation.

**Key words:** mtDNA, morphology, evolutionary lineages, subspecies, *Podarcis muralis*, invasive species, environmental law, Germany.

### Zusammenfassung

Vor drei Jahren wurde der erste Versuch unternommen, eine möglichst komplette Übersicht über allochthone Mauereidechsen-Vorkommen in Deutschland zu erhalten. Die vorliegende Zusammenstellung ist eine Aktualisierung der Liste mit neuen Ergebnissen. Neben Angaben zur Verbreitung und zum Lebensraum von 82 Populationen, präsentieren wir Informationen zum vermuteten oder recherchierten Ursprung, zum Alter sowie zu geschätzten Bestandsgrößen. Die bereits publizierten Ergebnisse einer bundesweit durchgeführten genetischen Herkunftsanalyse der Populationen werden zusammengefasst, ergänzt um weitere aktuelle Ergebnisse. Darüber hinaus werden Angaben zur Hybridisierung mit heimischen Mauereidechsen sowie zur Sympatrie mit Zauneidechsen (*Lacerta agilis*) gemacht. Entscheidungshilfen zur phänotypischen Unterscheidung invasiver Linien werden präsentiert und die naturschutzrechtlichen Konsequenzen einer innerartlichen Verschleppung diskutiert.

**Schlüsselbegriffe:** mtDNA, Morphologie, evolutionäre Linien, Unterarten, *Podarcis muralis*, invasive Arten, Naturschutzrecht, Deutschland.