

Die Herpetofauna der Serra de Montemuro (Nord-Portugal) mit einem Rückblick auf über 40 Jahre Kartierungstätigkeit in Portugal

Rudolf Malkmus¹, Armando Loureiro² & Neftalí Sillero³

¹Schulstraße 4, D-97859 Wiesthal, rudolf.malkmus@senckenberg.de;

²Rua Quinta do Sol 39, P-4420-543 Valbom, armando.loureiro@icnf.pt;

³Geo-Espaciais (CICGE), Observatório Astronómico Prof. Manuel de Barros, Alameda do Monte da Virgem, P-4430-146 Vila Nova de Gaia, neftali.sillero@gmail.com

The herpetofauna of the Serra de Montemuro (northern Portugal) with a retrospective view of more than 40 years mapping in Portugal

We describe the distribution of the amphibians and reptiles of the Serra de Montemuro (northern Portugal). In the introduction the geological and climatical conditions of this region as well as the habitat types and the herpetofaunistic studies are described. 11 amphibian and 17 reptile species were recorded. The distribution pattern of each species is shown by maps using the 1 × 1 km squares of the UTM grid system. In the montane region predominate north Iberian endemics (*Chioglossa lusitanica*, *Rana iberica*, *Lacerta schreiberi*; the occurrence of *Podarcis bocagei* is doubtful) and ubiquitous (*Salamandra salamandra*, *Triturus marmoratus*, *Lissotriton boscai*, *Pelophylax perezii*; *Chalcides striatus*, *Timon lepidus*, *Podarcis guadarramae*). Along the rivers (Rio Douro, Rio Paiva), areas with components of Mediterranean climate, thermophile species (*Chalcides bedriagai*, *Blanus cinereus*, *Hemorrhois hippocrepis*) penetrate into the investigated area. Within the region *Podarcis carbonelli* reaches the northernmost occurrence of its total distribution range. Remarkable is the high number of individuals of some montane *Hyla molleri* populations. Finally, the human impact on the landscape (change of agricultural activities, reforestation in monocultures, widespread forest fires), its influence on the distribution pattern of the amphibians and reptiles and the efforts for protect the habitats are discussed.

Key words: Amphibians, reptiles, distribution, Serra de Montemuro, Portugal.

Zusammenfassung

Im Mittelpunkt dieser Veröffentlichung steht die Darstellung der Verbreitungsverhältnisse der Amphibien und Reptilien der Serra de Montemuro (Nord-Portugal). Einleitend werden die geologischen und klimatischen Voraussetzungen des Untersuchungsgebietes, die Habitattypen und die sich auf den Kartierungsraum beziehende herpetofaunistische Literatur vorgestellt. Es wurden 11 Amphibien- und 17 Reptilienarten registriert. Ihre Verbreitung wird kartografisch auf der Basis des 1 × 1 km UTM-Gitternetzes dargestellt. In der montanen Region dominieren nordiberische Endemiten (*Chioglossa lusitanica*, *Rana iberica*, *Lacerta schreiberi*; das Vorkommen von *Podarcis bocagei* ist zweifelhaft) und Ubiquisten (*Salamandra salamandra*, *Triturus marmoratus*, *Lissotriton boscai*, *Pelophylax perezii*; *Chalcides striatus*, *Timon lepidus*, *Podarcis guadarramae*). In die klimatisch begünstigten Täler des Rio Douro und Rio Paiva dringen einige thermophile Faunenelemente (*Chalcides bedriagai*, *Blanus cinereus*,