

Die Herpetofauna des Parque Natural do Douro Internacional (Nordost-Portugal)

Rudolf Malkmus¹, Armando Loureiro² & Neftalí Sillero³

¹Schulstraße 4, D-97859 Wiesthal, rudolf-malkmus@t-online.de, ²Rua Quinta do Sol 39, P-4420-543 Valbom, Portugal, 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, Portugal, neftali.sillero@gmail.com

The herpetofauna of the Parque Natural do Douro Internacional (NE-Portugal)

This study deals with the distribution of the amphibians and reptiles of the Parque Natural do Douro Internacional (PNDI) in the north eastern part of Portugal. In the introduction the geological and climatical conditions of this region as well as the habitats and the herpetofaunistic studies are described. 12 amphibian and 20 reptile species were recorded. The distribution pattern of each species is shown by map within a 1 x 1 km UTM grid system. The Natural Park consists in a Planalto, a western branch of the Spanish Meseta, and is subdivided in the Douro Canyon and its tributaries. Along these rivers mesomediterranean species (*Pleurodeles waltl*, *Alytes cisternasii*, *Mauremys leprosa*, *Tarentola mauritanica*, *Macroprotodon brevis*) penetrate into the supramediterranean area of the Planalto. They appear there in an isolated area at the northernmost boundary of their distribution area. A mountain range between Serra da Estrela and the Central Iberian Cordilleres prevent a connection of these isolates with the continuous distribution areas in Central and Southern Portugal. *Hemorrhois hippocrepis* and *Macroprotodon brevis* reach within the PNDI the northernmost points of their distribution. Finally, the human impact on the landscape (change of agricultural activities, excessive use of agricultural chemistry, water pollution, introduction of adventive species) and its influence on the distribution pattern of the amphibians and reptiles are discussed.

Key words: Amphibians, reptiles, distribution, Parque Natural do Douro Internacional, Portugal.

Zusammenfassung

Gegenstand der Veröffentlichung ist die Darstellung der Verbreitungsverhältnisse der Amphibien und Reptilien des Parque Natural do Douro Internacional (PNDI) im Nordosten Portugals. Einleitend werden die geologischen und klimatischen Voraussetzungen des Untersuchungsgebietes, das Habitatinventar und die sich auf den Kartierungsraum beziehende herpetofaunistische Literatur vorgestellt. Es wurden 12 Amphibien- und 20 Reptilienarten registriert, deren Verbreitung kartografisch auf der Basis des 1 x 1 km UTM-Gitternetzes dargestellt wird. Das Untersuchungsgebiet besteht aus einem Planalto, einem westlichen Ausläufer der spanischen Meseta, und wird vom Canyon des Rio Douro und seinen Zuflüssen gegliedert. Diesem Talssystem folgend, dringen thermophile mesomediterrane Arten (z. B. *Pleurodeles waltl*, *Alytes cisternasii*, *Mauremys leprosa*, *Tarentola mauritanica*, *Macroprotodon brevis*) tief in die supramediterrane Zone des Planaltos ein. Sie besiedeln hier ein weit nach Nor-