

Die Herpetofauna der südöstlichen Beira Alta (Portugal)

RUDOLF MALKMUS¹ & ARMANDO LOUREIRO²

¹Schulstraße 4, D-97859 Wiesthal

²Rua Quinta do Sol 39, P-4420-543 Valbom, Portugal, loureiroa@icnb.pt

The herpetofauna of the southeastern Beira Alta (Portugal)

The study deals with the distribution of the amphibians and reptiles of the south-eastern Beira Alta. In the introduction the geological and climatical conditions of this region as well as the habitats and the herpetofaunistic studies are described. 14 amphibian and 23 reptile species are recorded. The distribution pattern of each species is shown by map within a 1 x 1 km UTM (Universal Transverse Mercator) grid system. On the planalto of the investigated area supramediterranean and eurosiberian species predominate. Along the valleys mesomediterranean elements penetrate from the southwest and from the north (river Côa) into this area. Within this area *Hyla meridionalis* reaches the northern-most occurrence in Portugal and *Macroprotodon cucullatus* the northern-most point of its southern range. The area constitutes a narrow corridor for eurosiberian species (*Rana iberica*, *Lacerta schreiberi*, *Anguis fragilis*) creating a connection of their northwest Iberian distribution area with that of the central Iberian Cordilleres. Finally the human impact (water pollution, change of agricultural activities, reforestation) and the importance of protected areas for herpetofauna are discussed.

Key words: Amphibians, reptiles, distribution, south-eastern Beira Alta, Portugal.

Zusammenfassung

Es werden die Verbreitungsverhältnissen der Amphibien und Reptilien der südöstlichen Beira Alta (östliches Mittelportugal) vorgestellt. In einleitenden Kapiteln werden die geologischen und klimatischen Bedingungen des Untersuchungsgebietes, seine Habitattypen und die sich darauf beziehende herpetofaunistische Literatur dargestellt. Die Verbreitung der registrierten 14 Amphibien- und 23 Reptilienarten wird kartografisch auf der Grundlage des 1 x 1 km UTM-Gitternetzes (Universal Transverse Mercator) veranschaulicht. Auf dem Planalto des Untersuchungsraumes herrschen supramediterrane und eurosibirische Arten vor. Den Tälern folgend dringen mesomediterrane Elemente von Südwesten und Norden (Rio Côa) her weit in dieses Areal ein. Hier erreicht *Hyla meridionalis* ihr am weitesten nach Norden vorgeschobenes Vorkommen in Portugal und *Macroprotodon cucullatus* die Nordgrenze seines südportugiesischen Verbreitungsareals. Das Untersuchungsgebiet bildet für eurosibirische Arten (*Rana iberica*, *Lacerta schreiberi*, *Anguis fragilis*) einen schmalen Korridor, der eine Verbindung ihres nordwestiberischen Verbreitungsareals mit dem der zentraliberischen Cordilleren herstellt. Abschließend wird die Gefährdung durch Gewässerverschmutzung, Landnutzungswandel und Wiederbewaldung und die Bedeutung von Schutzzonen für den Erhalt der Herpetofauna diskutiert.

Schlüsselbegriffe: Amphibien, Reptilien, Verbreitung, südöstliche Beira Alta, Portugal.