

## Die Herpetofauna der östlichen Beira Baixa (Portugal)

RUDOLF MALKMUS<sup>1</sup> & ARMANDO LOUREIRO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Schulstraße 4, D-97859 Wiesthal, <sup>2</sup>Rua Quinta do Sol 39, P-4420-543 Valbom, pnp.loureiroa@icn.pt

### The herpetofauna of the eastern Beira Baixa (Portugal)

The study deals with the distribution of the amphibians and reptiles in the eastern Beira Baixa. In the introduction the geological and climatical conditions of this region as well as the habitats and the herpetological studies are described. 16 amphibian and 23 reptile species were recorded. The distribution pattern of each species is shown by map within a 1 x 1 km UTM grid system. Whereas on the southern and central planalto mesomediterranean species predominate, these species are replaced by supramediterranean and eurosiberian elements in the northern mountain ranges. Within the investigated area *Pelodytes ibericus* reaches its northernmost occurrence far from the coastal region and *Hyla meridionalis* reaches the border area of its northernmost occurrence all over the country. *Triturus marmoratus* and *Triturus pygmaeus* can be found in sympatry within a partial more than 10 km wide transitional area along the boundary between the upper and the lower planalto. Concluding the degree of endangering on the herpetocenoses caused by human influence (extension of the infrastructure, excessive use of agricultural chemistry, change of agricultural activities) and the importance of the two large nature reserves (Reserva Natural da Serra da Malcata, Parque Natural Tejo Internacional) for the herpetofauna of the investigated area are discussed.

**Key words:** Amphibians, reptiles, distribution, eastern Beira Baixa, Portugal.

### Zusammenfassung

Gegenstand dieser Veröffentlichung ist die Darstellung der Verbreitungsverhältnisse der Amphibien und Reptilien der östlichen Beira Baixa (östliches Mittelportugal). Einleitend werden die geologischen und klimatischen Bedingungen beschrieben, das Habitatinventar und die den Raum betreffende herpetofaunistische Literatur vorgestellt. Im Untersuchungsgebiet wurden 16 Amphibien- und 23 Reptilienarten registriert, deren Verbreitung kartografisch auf der Basis eines 1 x 1 km UTM-Gitternetzes dargestellt wird. Während auf dem südlichen und zentralen Planalto mesomediterrane Arten vorherrschen, werden diese im nördlich gelegenen höheren Bergland durch supramediterrane und eurosibirische ersetzt. *Pelodytes ibericus* erreicht im Untersuchungsgebiet sein küstenfern nördlichstes, *Hyla meridionalis* den Grenzbereich seines landesweit nördlichsten Vorkommens. *Triturus marmoratus* und *Triturus pygmaeus* erscheinen in einer teilweise über 10 km breiten Überlappungszone in Sympatrie. Abschließend wird das Gefährdungspotenzial anthropogener Einflüsse (Ausbau der Infrastruktur, Einsatz von Agrochemie, Landnutzungswandel) auf die Herpetozönosen diskutiert und die Bedeutung der im Untersuchungsgebiet liegenden beiden großen Schutzzonen (Reserva da Serra da Malcata, Parque Natural Tejo Internacional) für die Herpetofauna erläutert.

**Schlüsselbegriffe:** Amphibien, Reptilien, Verbreitung, östliche Beira Baixa, Portugal.