

## Die Verbreitung der Amphibien und Reptilien in der Serra de São Mamede, Portugal

RUDOLF MALKMUS

### The distribution of the amphibians and reptiles in the Serra de São Mamede, Portugal

The Serra de São Mamede, situated on the 300 m high plains of the Province Alto Alentejo, is the only portuguese mountain range south of river Tejo that transgresses the 1000 m level. The climatic conditions of this region are distinctly different from the Etesian climate of the plains: atlantic components there can be observed in form of higher precipitation and air moisture, but lower temperatures. These conditions favour both the sympatric occurrence of mediterranean and atlantic forms and the high diversity of species. In Serra de São Mamede 15 species of amphibians and 20 species of reptiles could be registrated — that are 82 % of the amphibians and 74 % of the reptiles of Continental Portugal, and so this region belongs to those with the highest diversity of species in all the country. Remarkable is the isolated occurrence of three iberoatlantic endemits (*Alytes obstetricans boscai*, *Rana iberica*, *Lacerta schreiberi*). Whereas in Portugal *Lacerta scheiberi* possesses some other little montane isolations south of river Tejo (Serra de Monchique, Serra do Cercal), *Alytes obstetricans boscai* and *Rana iberica* are restricted to Serra de São Mamede south of this river.

**Key words:** Amphibians, reptiles, distribution, Serra de São Mamede, Portugal, zoogeography, ecology.

### Zusammenfassung

Die Serra de São Mamede mit ihrem collinen Umland (Provinz Alto Alentejo/Portugal) ist Gegenstand einer herpetofaunistischen Studie. Das isoliert auf einer 300 m hoch liegenden Ebene aufbauende Gebirgssystem überschreitet als einziges in Portugal südlich des Rio Tejo die 1 000 m-Grenze. Die klimatischen Bedingungen weichen vom Etesienklima des Umlandes durch atlantische Klimakomponenten (hohe Niederschläge und Luftfeuchte, tiefere Temperaturen) deutlich ab. Diese Voraussetzungen begünstigen das sympatrische Vorkommen mediterraner und atlantischer Floren- und Faunenelemente und dadurch eine hohe Artendiversität. Mit 15 Amphibien- bzw. 20 Reptilienarten beherbergt das Untersuchungsgebiet 82 % der Amphibien- und 74 % der Reptilienarten Kontinentalportugals und zählt somit zu den artenreichsten Regionen des Landes. Bemerkenswert sind die als glaziale Relikte interpretierten isolierten Populationen der 3 iberoatlantischen Endemiten *Alytes obstetricans boscai*, *Rana iberica* und *Lacerta schreiberi*. Während *Lacerta schreiberi* noch 2 weitere Montanisolate südlich des Tejo aufweist, beschränkt sich das Vorkommen von *Alytes obstetricans boscai* und *Rana iberica* auf die Serra de São Mamede.

**Schlagworte:** Amphibien, Reptilien, Verbreitung, Serra de São Mamede, Portugal, Zoogeographie, Ökologie.