

Die Herpetofauna der portugiesischen Küstenregion

RUDOLF MALKMUS

Schulstr. 4, D-97859 Wiesthal

The herpetofauna of the Portuguese coastal region

Within a 500 m margin along the more than 2,000 km long coastline of Continental Portugal, its coastal islands and atlantic archipelagos (Azores, Madeira, Selvagens) 21 amphibian and 40 reptile taxa (including 5 marine turtles) were recorded; three of them are insular endemisms (*Tarentola bischoffi*, *Podarcis carbonelli berlengensis*, and the polytypic *Teira dugesii*). The extreme maritim-atlantic component of the coastal climate plays a relevant part as biogeographic factor: parallel to the coast eurosiberian and montane species penetrate deep into the mediterranean region (*Lissotriton helveticus*, *Alytes obstetricans*, *Anguis fragilis*, *Lacerta schreiberi*, *Podarcis carbonelli*) and reach there the southernmost limit of their distribution area; on the other hand some thermophilous taxa (*Pleurodeles waltl*, *Pelobates cultripes*, *Pelodytes* sp., *Podarcis hispanica*) reach along the coast in the eurosiberian region their northernmost limit. In the last 30 years the coastal ecosystems were overrun by an excessive urbanisation, caused by inland immigration and tourism. Consequently in many coast sectors the herpetofauna are endangered, often extincted by urban and suburban development with fragmentation, degradation and destruction of habitats. Namely ca. 40 % of the coastal region are protected areas, but the effectiveness of this protection is threatened by many special permissions for building projects and an insufficient supervision of the nature reserves.

Key words: Amphibians, reptiles, distribution, coastal region, Portugal.

Zusammenfassung

Innerhalb eines ca. 500 m breiten Saums der über 2000 km langen Küstenlinie Festland-Portugals, seiner Küsteneilande und der atlantischen Archipele (Azoren, Madeira, Selvagens) wurden 21 Amphibien- und 40 Reptilien-Taxa (einschließlich 5 marine Schildkröten) registriert; darunter drei Inselendemismen (*Tarentola bischoffi*, *Podarcis carbonelli berlengensis* und die polytypische *Teira dugesii*). Die extrem maritim-atlantische Komponente des Klimas entlang der Festlandsküste ist von biogeografischer Relevanz: einerseits stoßen eurosibirische und montane Arten küstenparallel weit in den mediterranen Raum vor (*Lissotriton helveticus*, *Alytes obstetricans*, *Anguis fragilis*, *Lacerta schreiberi*, *Podarcis carbonelli*) und erreichen dort die südlichsten Vorposten ihrer Gesamtverbreitung, andererseits thermophile Taxa bis in die eurosibirische Region (*Pleurodeles waltl*, *Pelobates cultripes*, *Pelodytes* sp., *Podarcis hispanica*), wo sie an die Nordgrenze ihres Verbreitungsareals gelangen. Seit den 1980er Jahren werden die Küstenökosysteme von einer durch Binnenzuwanderung und Tourismus ausgelösten Urbanisierungswelle geradezu überrollt. In vielen Küstenabschnitten sind die Herpetozöosen durch Habitatfragmentierung, -degradation und -überbauung sowie die Zerstörung von Laichgewässern extrem gefährdet und vielerorts