

Die Herpetofauna eines mittelportugiesischen Karstgebietes

RUDOLF MALKMUS

Schulstr. 4, D-97859 Wiesthal

The herpetofauna of a karst region in central Portugal

The study deals with the distribution of amphibians and reptiles of an atlanto mediterranean karst area, the central Portuguese Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros (PNSAC). The geological and climatic conditions of the region as well as the habitats and the herpetofaunistic literature are described. 12 amphibian species and 17 reptile species were recorded, and the distribution pattern of each species is shown by map within a 10 x 10 km UTM grid system. 85 % of the species are thermophilous west mediterranean forms, the remaining ones are holomediterranean, west and central European elements. Differences between the species composition of the PNSAC and those of karst areas in southern Portugal are presented. The human influences like traffic density, urbanization, excessive use of agricultural chemistry, change of agricultural activities and fire damage are discussed.

Key words: Amphibians, reptiles, distribution, atlanto mediterranean karst area, central Portugal.

Zusammenfassung

Die Arbeit befasst sich mit den Verbreitungsverhältnissen der Amphibien und Reptilien in einem atlantomediterranen Karstgebiet, dem mittelportugiesischen Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros (PNSAC). Die geologischen und klimatischen Verhältnisse, sowie das Habitatinventar und die herpetofaunistische Literatur werden vorgestellt. Es folgen Angaben zu den im Naturpark registrierten 12 Amphibien- und 17 Reptilienarten, deren Verbreitung in Form einer Punktkartierung innerhalb des 10 x 10 km UTM-Gitternetzes dargestellt wird. 85 % der Arten sind thermophile westmediterrane, die übrigen holomediterrane, west- und zentraleuropäische Faunenelemente. Unterschiede der Artenzusammensetzung des Untersuchungsgebietes im Vergleich zu jener von Karstgebieten im südlichen Portugal sowie die menschlichen Einflüsse durch den wachsenden Verkehr, die expandierende Urbanisierung, der übermäßige Einsatz an Agrochemie, der Landnutzungswandel und die häufigen Großbrände werden diskutiert.

Schlüsselbegriffe: Amphibien, Reptilien, Verbreitung, atlantomediterranes Karstgebiet, Mittel-Portugal.

1 Einleitung

Etwa 80 % der Landfläche Portugals besteht aus kristallinen Gesteinen, sowie tertiären und quartären Ablagerungen (Kiese, Sande). Kalkstein begegnet man relativ selten: im südlichen Algarve, in der Serra da Arrábida und in einem 200 km langen und 10 bis 40 km breiten, küstenparallelen Band zwischen Lissabon und Aveiro. Im Zentrum