

## **Die Lurche und Kriechtiere der Insel Sylt: Historische Entwicklung, Verbreitung und Ökologie**

WOLF-RÜDIGER GROSSE<sup>1</sup>, SYLVIA HOFMANN<sup>1</sup> & ARNE DREWS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Zoologie, Spezielle Zoologie und Zoologische Sammlungen, Domplatz 4, D-06099 Halle/Saale, wolf.grosse@zoologie.uni-halle.de und sylvia.hofmann@zoologie.uni-halle.de; <sup>2</sup>Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein, Hamburger Chaussee 25, 24220 Flintbeck, adrews@lanu.landsh.de

### **Amphibians and reptiles on the island of Sylt: historical development, distribution and ecology**

Four amphibian species as well as four reptile species occur on the island of Sylt today. These species were also recorded on the mainland of Schleswig-Holstein, where 14 amphibian and seven reptile species have been recorded. The moor frog, the common toad and the natterjack toad are the most common amphibian species of Sylt. The present distribution and the status of the grass frog is not yet clear. The common lizard is exceptionally frequent and can be found all over the island. The sand lizard, the slow-worm and the adder were also recorded on Sylt. These species occur in the same habitats as on the mainland of Schleswig-Holstein, where they are restricted to the dry and sandy landscape unit called »Geest« and the eastern moraine hill-lands. The most common spawning sites for amphibians are small ponds and spring water fed areas in the dunes and meadows. In the nature reserve of »North Sylt« the natterjack toad also spawns in the ditches of the salt meadows. Spawning sites of the natterjack and the common toad are rarely found in human settlements, whereas the common lizard inhabits most villages. The slow-worm only was found in park-like forest areas near villages. The amphibian and reptile populations are endangered by increasing urbanisation. It is important to protect the primary habitats of the coastal landscape of Sylt for the herpetofauna.

**Key words:** Amphibians, reptiles, distribution, North Sea island Sylt, primary habitats.

### **Zusammenfassung**

Die Herpetofauna der Insel Sylt umfasst vier Reptilien- und vier Amphibienarten, die auch auf dem Festland Schleswig-Holsteins (insgesamt 14 Amphibien- und 7 Reptilienarten) vertreten sind (KLINGE & WINKLER 2002). Erd- und Kreuzkröte und der Moorfrosch sind stellenweise sehr häufig. Der Status des Grasfrosches ist unklar. Die Waldeidechse ist außerordentlich häufig und über die ganze Insel verbreitet. Daneben liegen auf der Insel Nachweise von der Zauneidechse, Blindschleiche und der Kreuzotter vor, die östlich auf dem Festland auch erst in der Geest und im Östlichen Hügelland anzutreffen sind. Unter den Ruf- und Laichgewässern der Amphibien dominieren die Tümpel und Druckwasserstellen, die vorwiegend im Dünen- oder Wiesbereich liegen. Die Kreuzkröte laicht im NSG Nord-Sylt auch in kleinen Wasserstellen direkt hinter den Bermen der Salzwiesen ab. Nur ausnahmsweise liegen die Laichgewässer der Erd- und Kreuzkröte im Siedlungsbereich. Die Waldeidechse dringt bis in die Ortschaften vor. Die Blindschleiche bewohnt ausschließlich