

Die Herpetofauna des Landschaftsschutzgebietes »Feuchtgebiet internationaler Bedeutung Steinhuder Meer« in Niedersachsen

THOMAS BRANDT & HOLGER BUSCHMANN

The amphibians and reptiles of the landscape protection area »Wetland of international importance Steinhuder Meer«, Lower Saxony, Germany

The following work summarizes and updates the current knowledge on the reptile and amphibian species of the landscape protection area »Wetland of international importance Steinhuder Meer« by numerous original distribution maps and analysis of all available observations. The results show that the landscape protection area is of important significance for the herpetofauna. A total of eleven amphibian and six reptile species were confirmed, and their distribution within the landscape protection area is shown on grid maps. The species are: *Triturus vulgaris*, *T. cristatus*, *Bufo bufo*, *B. calamita*, *Pelobates fuscus*, *Hyla arborea*, *Rana temporaria*, *R. arvalis*, *R. esculenta*, *R. lessonae*, *R. ridibunda*, *Anguis fragilis*, *Zootoca vivipara*, *Lacerta agilis*, *Natrix natrix*, *Coronella austriaca* and *Vipera berus*. The species with the largest distribution range within the amphibians and the reptiles, respectively, were *Rana arvalis* and *Natrix natrix*. *Hyla arborea* has disappeared from the area. The preferred habitat distribution of each species in the main habitats is presented and discussed, as well as the decrease or increase of particular species, and the underlying causes. Finally, conservation measures for the herpetofauna of the area are considered.

Key words: Distribution, habitat preference, amphibians, *Bufo bufo*, *Bufo calamita*, *Hyla arborea*, *Pelobates fuscus*, *Rana arvalis*, *Rana esculenta*, *Rana lessonae*, *Rana ridibunda*, *Rana temporaria*, *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris*, reptiles, *Anguis fragilis*, *Coronella austriaca*, *Lacerta agilis*, *Natrix natrix*, *Zootoca vivipara*, *Vipera berus*.

Zusammenfassung

Mittels zahlreicher eigener Kartierungen und durch die Auswertung von neueren und älteren Nachweisen anderer Beobachter wird in der vorliegenden Arbeit der Kenntnisstand über die Herpetofauna des Landschaftsschutzgebietes (LSG) »Feuchtgebiet internationaler Bedeutung Steinhuder Meer« aktualisiert und zusammengefasst. Insgesamt ist dem LSG eine hohe Bedeutung hinsichtlich der Amphibien- und Reptilienfauna zuzusprechen. Es konnten insgesamt elf Amphibien- (eine Art nur durch Nachweise vor 1980) und alle sechs in Niedersachsen vorkommenden Reptilienarten nachgewiesen werden, deren Verbreitung innerhalb des LSG in Rasterkarten dargestellt wird. Im Einzelnen handelt es sich um Teichmolch (*Triturus vulgaris*), Kammmolch (*T. cristatus*), Erdkröte (*Bufo bufo*), Kreuzkröte (*B. calamita*), Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*), Laubfrosch (*Hyla arborea*), Grasfrosch (*Rana temporaria*), Moorfrosch (*R. arvalis*), Teichfrosch (*R. esculenta*), Kleiner Wasserfrosch (*R. lessonae*), Seefrosch (*R. ridibunda*), Blindschleiche (*Anguis fragilis*), Waldeidechse (*Zootoca vivipara*), Zauneidechse (*Lacerta agilis*), Ringelnatter (*Natrix natrix*), Schlingnatter (*Coronella austriaca*) und Kreuzotter (*Vipera berus*). Unter den Artengruppen am weitesten verbreitet sind Moorfrosch und Ringelnatter. Der Laubfrosch ist aus dem Gebiet ver-