

## Erfassung, Ökologie und Schutz der größten Ringelnatter-Population (*Natrix natrix*) im Ruhrgebiet (NRW)

THOMAS KORDGES<sup>1</sup> & DETLEF MÜLLER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ökoplan, Savignystr. 59, D-45147 Essen, thomas.kordges@oekoplan-essen.de  
<sup>2</sup>Stadt Gelsenkirchen, Referat Umwelt, Untere Landschaftsbehörde, Goldbergstr. 84,  
D-45875 Gelsenkirchen, detlef.mueller@gelsenkirchen.de

### Recording, ecology and conservation of the largest grass snake population (*Natrix natrix*) in the Ruhr area (North Rhine-Westphalia)

The »Emscherbruch« is a large semi-natural recreation area originated by subsidence mining activities. It is located at the border of the cities of Gelsenkirchen, Herten and Herne belonging to the highest populated areas within the agglomerations of the northern Ruhr area. The region is characterised by numerous aquatic or amphibian habitats as ponds, ditches, moist forests and meadows, habitats of one of the last grass snake population in the Ruhr area. In order to examine the recent status of the snake population investigations were started using questionnaires, contacting local experts and field studies. Especially the questionnaires were very efficient and generated numerous records. We estimated more than 100 adults, an evidence for a vital population, which is the largest in the Ruhr area, where the species is nearly extinct. Based on the new records we got better informations about habitat use and local distribution of the snakes, that allow to define certain conservation measures.

**Key words:** Reptilia, *Natrix natrix*, grass snake, recording, ecology, conservation, »Emscherbruch«, Ruhr area.

### Zusammenfassung

Der Emscherbruch im Städtedreieck Gelsenkirchen, Herten und Herne ist einer der größten Freiraumkomplexe und ein bedeutendes Naherholungsgebiet im hoch verdichteten nördlichen Ruhrgebiet. Als Folge von Bergsenkungen ist hier ein Mosaik von offenen Wasserflächen, Tümpeln, Gräben, Verlandungsgesellschaften, Feuchtwiesen und Feuchtwäldern entstanden, das den Lebensraum einer der letzten Ringelnatter-Populationen im Ruhrgebiet darstellt. Zwecks Erfassung der aktuellen Bestandssituation erfolgten eine gezielte Fragebogenaktion bei Anwohnern, Expertenbefragungen sowie Geländeuntersuchungen. Insbesondere die Fragebogenaktion erbrachte zahlreiche Hinweise auf aktuelle Beobachtungen, die gemeinsam mit weiteren Daten einen sehr guten Überblick über die aktuelle Bestandssituation und die Aktionsräume der Tiere ermöglichen. Mit über 100 geschätzten adulten Tieren handelt es sich um die größte und offensichtlich vitale Population im Ballungsraum Ruhrgebiet, wo die Art vom Aussterben bedroht ist. Basierend auf den Funddaten lassen sich tierökologisch relevante Funktionsräume identifizieren, für die individuelle Schutzmaßnahmen abgeleitet werden können.

**Schlüsselbegriffe:** Reptilia, *Natrix natrix*, Ringelnatter, Erfassung, Ökologie, Schutz, Emscherbruch, Ruhrgebiet.