

Wiederansiedlung der Kreuzotter (*Vipera berus*) am Dortmund-Ems-Kanal im Kreis Coesfeld (NRW) nach mehrjähriger Zwischenhälterung

Michael Schwartze

Faunistische Gutachten, Oststr. 36, 48231 Warendorf, michaschwartze@t-online.de

Resettlement of the adder (*Vipera berus*) at the Dortmund-Ems-Kanal in the district of Coesfeld (NRW) after several years of captive care

The southern section of the Dortmund-Ems canal is being enlarged in order to adapt the capacity of this federal waterway to the requirements of modern shipping traffic. Within the district of Coesfeld, this project affected a population of the adder which occupied a 2-km-long stretch of the canal bank near the city limits of Münster. To protect these animals, a total of 25 adders was trapped between 2007 and 2009 and temporarily accommodated in a specially-built open-air terrarium. Although requiring a considerable amount of supervision and care, this measure resulted in high reproductive success and achieved a very good survival rate. Between 2012 and 2014, a total of 428 individuals was released at the original site after completion of the construction project. Follow-up monitoring of the population documented that as early as 2013 the first adders were again born in the wild. The number of animals recorded annually increased from 27 in 2012 to 59 in 2015. The species essentially repopulated the canal bank independently. More adders now live here, as well as in the adjacent surrogate habitats, than was the case before the canal expansion. The adder population was recorded on the basis of the individually distinctive head patterns, which were photographically documented in each case. This method provides detailed information on the actual size of the population, as well as on other aspects such as habitat use, growth and age. The very high number of 14 to a maximum of 21 census visits also contributed to the very meaningful results.

Key words: Monitoring, adder, *Vipera berus*, resettlement, Dortmund-Ems-Kanal, individual recognition.

Zusammenfassung

Die Südstrecke des Dortmund-Ems-Kanals wird ausgebaut, um die Kapazitäten der Bundeswasserstraße an den modernen Schiffsverkehr anzupassen. Von diesem Vorhaben war innerhalb des Kreises Coesfeld eine Population der Kreuzotter betroffen, die einen 2 km langen Böschungsabschnitt nahe der Münsteraner Stadtgrenze besiedelte. Zum Schutz der Tiere wurden von 2007 bis 2009 insgesamt 25 Kreuzottern abgefangen und in einem eigens geschaffenen Freilandterrarium zwischengehalten. Mit erheblichem Betreuungsaufwand wurden ein hoher Fortpflanzungserfolg und eine sehr gute Überlebensrate erzielt. Zwischen 2012 und 2014 konnten insgesamt 428 Individuen nach Abschluss der Baumaßnahme am ursprünglichen Standort wieder ausgesetzt werden. Das anschließend durchgeführte Monitoring dokumentiert, dass bereits 2013 wieder erste Jungtiere in Freiheit geboren wurden. Die Zahl jährlich erfasster Tiere stieg von 27 im Jahr 2012 auf 59 im Jahr 2015. Die Kanalböschung