

Ilka Reinhardt und Gesa Kluth

## Abwanderungs- und Raumnutzungsverhalten von Wölfen (*Canis lupus*) in Deutschland

### Territorial and dispersal behaviour of wolves (*Canis lupus*) in Germany

Ergebnisse einer ersten Telemetriestudie

Results of a first telemetry study

Diese Pilotstudie sollte erste Ergebnisse zum Raumnutzungs- und Abwanderungsverhalten von Wölfen in Deutschland liefern. Dafür wurden sechs Wölfe (zwei adulte, vier Welpen) mit GPS-GSM-Halsbändern ausgestattet. Die Territorien der erwachsenen Tiere waren im Mittel 203 km<sup>2</sup> (MCP 95) bzw. 328 km<sup>2</sup> (MCP 100) groß. Zwei der vier besenderten Jungwölfe wanderten während der Projektlaufzeit ab. Ein Rüde verließ sein Elternrudel mit 12 Monaten und wanderte 1500 km (800 km Luftlinie) bis nach Weißrussland. Sein Bruder unternahm von seinem Elternrudel aus zunächst kleinere Exkursionen, bevor er mit 22 Monaten ein eigenes Territorium etablierte, direkt angrenzend an das seiner Eltern. Beide Tiere überquerten auf ihren Wanderungen gezeunte Autobahnen. Der Waldanteil im Lausitzer Wolfsgebiet liegt mit über 40% über dem bundesdeutschen Durchschnitt (30%). Innerhalb ihres Streifgebiets nutzten die Wölfe Wald entsprechend dem Angebot, bevorzugten Heide- und Sukzessionsflächen und mieden landwirtschaftliche Flächen. Die Ergebnisse dieser Pilotstudie verdeutlichen die enorme Anpassungsfähigkeit des Wolfs und zeigen, wie klein Deutschland aus der Perspektive eines Wolfs ist.

This pilot study aimed to deliver initial findings about the territorial and dispersal behaviour of wolves in Germany. Six wolves (2 adults, 4 pups) were fitted with GPS-GSM collars. The average territory size of adult wolves was 203 km<sup>2</sup> (MCP 95) and 328 km<sup>2</sup> (MCP 100.) During the study period 2 out of 4 subadult wolves wearing a radio collar dispersed from their natal territory. A young male left its natal pack when 12 month old and dispersed 1500 km (800 km straight line) all the way from Lusatia to Belarus. His radio-collared brother made smaller excursions around his natal territory before establishing an own territory bordering his parents' territory when 22 months old. During their excursions both wolves crossed fenced highways. In the Lusatia wolf area the percentage of forest cover is 40%, which is higher than the national average (30%). Within their territories wolves used forest as available, preferred areas with heather and succession but avoided fields and pastures. The results of this pilot study highlight the enormous adaptability of wolves, underscoring how small our country is from a wolf's perspective.