

Untersuchungen zum Dispersionsverhalten eines männlichen Luchses (*Lynx lynx*) im Dreiländereck zwischen Thüringen, Niedersachsen und Hessen

Survey on the dispersal behaviour of a male lynx (*Lynx lynx*) in the border triangle between the German federal states Thuringia, Lower Saxony and Hesse

OLE ANDERS *¹, THOMAS A. M. KAPHEGYI *² und FRANK KUBIK *³

Zusammenfassung: Im Rahmen des Luchsprojektes Harz gelang es, über rund sechs Monate hinweg, die Dispersion eines subadulten Männlichen Luchses aus dem Mittelgebirge telemetrisch zu überwachen. Das Tier wanderte zwischen Juni und Dezember durch eine Kulturlandschaft mit einem Waldanteil von 24 %. 223 GPS-Lokalisationen des Luchses außerhalb des Waldes (Offenlandpositionen) wurden aufgesucht, um die Habitatbedingungen direkt im Feld zu erheben. Es gelang zudem insgesamt 37 Beutetiere des Luchses aufzufinden. Darunter befanden sich 34 Rehe. Die Art, das Geschlecht und das Alter der erbeuteten Tiere wurden bestimmt.

Insgesamt war eine Bindung des Luchsmännchens an Waldstrukturen deutlich erkennbar. Allerdings befanden sich 79 % der Offenlandpositionen auf Ackerflächen. Der Luchs nutzte das Offenland vorwiegend während der Nacht. Es gelang dem Tier hier sehr erfolgreich zu jagen. Auch konnten insgesamt 16 Tageslager des Luchses auf landwirtschaftlich genutzten Flächen gefunden werden.

Schlagworte: Luchs, Harz, Dispersion, Habitatnutzung, Landschaftsstruktur, Waldverteilung, Beutetiere

Abstract: We documented the dispersion of a subadult male lynx for about six month by GPS/GSM/VHF-telemetry. Between June and November, the animal moved through an agriculturally modified landscape south of the Harz lower mountain range. The area is characterized by 54 % agricultural land, 7 % human settlements and transport infrastructure and 24 % forest cover.

After the lynx had left the Harz, we obtained 223 out of 478 localizations from habitat structures outside of forest patches larger than one hectare. For each location at open land structures, the vegetation type and vegetation height was recorded and the distance to the next forest cover was measured. Moreover we found 37 prey remains of the lynx and recorded species, sex and age of the preyed animals. The lynx's high linkage to forest cover was obvious. Nevertheless, we found 79 % of all open land positions on arable land. The lynx was located on non-forested land mainly at nighttime. The animal hunted very successfully at open land structures. Moreover, 16 resting sites of the male were found on agricultural land.

Key words: Lynx, Harz, dispersion, landscape structure, forest cover, prey animals