

Erfahrungen mit einer landesweiten Stichprobenkartierung von Reptilienarten in Hessen

BERND RÜBLINGER

Hessen-Forst FENA, Fachbereich Naturschutz, Europastr. 10–12, D-35394 Gießen
naturschutzdaten@forst.hessen.de

Experiences with a statewide random sample mapping of reptile species in Hesse (Germany)

The obligations of the Habitats Directive (92/43/EC of 21 May 1992) on the conservation of natural habitats and wild fauna and flora gave »Hessen-Forst, Fachbereich Naturschutz«, the reason for recording reptile species, especially sand lizard (*Lacerta agilis*) and smooth snake (*Coronella austriaca*) (species of the Annex IV of the Habitats Directive) statewide in Hesse in the years 2005 and 2006. Intention of the recording was to get an overview on the distribution of both species in Hesse. The aim was to compare and identify (and score) the main areas of their range. At same time the basic information about the occurrence of reptile species should be improved. A random sampling with areas of the quantity of 5 % of the area of Hesse, which is about 1 000 km², was chosen. This article explains the general set-up and theoretical considerations, which led to the selected method. It shows the basics of the recording in the field and the documentation and the processing of the results. Statements about the time involved for recording and documentation and an assessment about the practicability of the method and its validity for statements about the incidence of different reptile species follow. Finally the results of the survey in Hesse and some possible interpretations are presented.

Key words: Reptiles, statewide random sample mapping, recording, *Lacerta agilis*, *Coronella austriaca*, Hesse (Germany).

Zusammenfassung

Die Verpflichtungen aus der »Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wild lebenden Tiere und Pflanzen« (FFH-Richtlinie) waren für Hessen-Forst, Fachbereich Naturschutz, der Anlass, in den Jahren 2005 und 2006 eine landesweite Reptilienkartierung mit den Zielarten Zauneidechse (*Lacerta agilis*) und Schlingnatter (*Coronella austriaca*) (Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie) durchzuführen. Ziel der Kartierung war es unter anderem, möglichst effektiv und kurzfristig einen aktuellen Überblick über die Verbreitungssituation der beiden Arten zu gewinnen. Vorkommensschwerpunkte sollten erkannt und qualitativ miteinander verglichen (und bewertet) werden können. Gleichzeitig sollte die gesamte Informationslage zum Vorkommen von Reptilien verbessert werden. Als Methode wurde eine Stichprobenkartierung zufällig ausgewählter Probeflächen im Umfang von 5 % der Landesfläche Hessens gewählt, das entspricht knapp 1 000 km². Der Beitrag erläutert die Rahmenbedingungen und theoretischen Überlegungen, die zu der gewählten Methode geführt haben. Die Grundlagen der Kartierung im Gelände sowie die Dokumentation und Weiterverarbeitung der Ergebnisse werden dargestellt. Es folgen Aussagen zum zeitlichen Aufwand für Kar-