

## **Random sampling based survey to analyse the situation of the Common Lizard (*Zootoca vivipara*) in Hesse (Germany)**

BERND RÜBLINGER (Hessen-Forst Naturschutz)

Hesse is a state in the heart of Germany which is rich in woodland and hilly countryside with many habitats for the Common Lizard (*Zootoca vivipara*). Thus Common Lizards are widely distributed in Hesse. The last statewide reptile recording took place in the late eighties of the last century (HEIMES 1990) and needed updating especially since the recorded pattern of distribution of more frequent species like the Common Lizard were affected by the intensity and other circumstances of recording. Combined with the statewide survey of species that are listed in the annexes II and IV of the EU Habitats Directive (Sand Lizard (*Lacerta agilis*) and Smooth Snake (*Coronella austriaca*), both listed in annex IV) in the years 2005 and 2006 the Common Lizard was recorded using the same method. Out of the total area of Hesse, 964 sample areas each with a size of one square kilometre were selected by random sampling (approx. 5% of the states total area) and recorded with standardized methods for field work and data gathering. The results of this survey are on hand at the end of 2006 and yield for the first time a homogeneous picture of the distribution of reptile species. The lecture introduces the used methods and first results of the recording of the Common Lizard in Hesse.

## **Zufallsstichprobenerfassung zur Klärung der Situation der Waldeidechse in Hessen**

BERND RÜBLINGER (Hessen-Forst Naturschutz)

Hessen ist ein Bundesland in der Mitte Deutschlands, reich an Wäldern und hügeliger Agrarlandschaft mit vielen Lebensräumen für die Waldeidechse (*Zootoca vivipara*). Daher ist die Waldeidechse weit verbreitet in Hessen. Die letzte landesweite Reptilienerfassung fand in den späten 80er Jahren statt (HEIMES 1990) und bedarf der Überprüfung, insbesondere weil das damals erfasste Verbreitungsmuster der häufigeren Arten wie der Waldeidechse stark beeinflusst ist von der Bearbeitungsintensität und anderen ungleichen Erfassungsbedingungen. Im Zuge der landesweiten Erfassung der im Anhang II und IV Arten der FFH Richtlinie gelisteten Arten (Zauneidechse (*Lacerta agilis*) und Schlingnatter (*Coronella austriaca*)) in den Jahren 2005 und 2006 wurde auch die Waldeidechse nach den selben Methoden erfasst. Vom Gesamtgebiet des Landes wurden nach einem Zufallsverfahren 964 Probeflächen von je 1 Quadratkilometer (ca. 5 % der Landesfläche) ausgewählt, in denen mit standardisierten Methoden der Felderfassung und Datenauswertung gearbeitet wurde. Die Ergebnisse stehen zum Ende des Jahres 2006 zur Verfügung und geben zum erstmalig ein einheitliches Bild der Reptilienverbreitung. Der Vortrag erläutert die angewandten Methoden und die ersten Ergebnisse der Erfassung der Waldeidechse in Hessen