

## Beobachtungen an einer Population der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) auf einem Friedhof im Münsterland (NRW)

MICHAEL SCHWARTZE

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

### Observations of a sand lizard population (*Lacerta agilis*) at a cemetery in the Münsterland (North-Rhine Westphalia)

From 2007 to 2009 the author conducted a sand lizard population study at a cemetery in the Münsterland. In the three years of the study a total of 131 different individuals were recorded with the aid of photographic identification (47 females, 30 males and 54 subadults). Within the framework of population size assessment in accordance with the FFH monitoring method based on the number of individuals recorded per hour, the population could only be evaluated as good in the first year, with a maximum of 12.0 counted individuals per hour. For 2008 and 2009 the obtained results of maximum 7.2 and 9.0 individuals per hour only permitted an evaluation of medium to poor. By contrast, the population density at the cemetery was evaluated as high, with a maximum of 165.7 individuals/ha, compared to a study in the Netherlands that found up to 114 individuals/ha. One remarkable result was the low rate of re-recorded individuals, as just over 50 % of the adult individuals were only recorded once. Without application of the photographic identification method the assessed population size would have been totally wrong. Taking account of the sand lizards that were recorded on one day only, a drastic under-evaluation would have resulted. The article also lists data regarding habitat use, phenology, egg-laying (second clutch) and mortality.

**Key words:** Reptilia, Squamata, Lacertidae, *Lacerta agilis*, population size, photographic identification, cemetery.

### Zusammenfassung

Von 2007 bis 2009 wurde auf einem Friedhof im Münsterland eine Population der Zauneidechse untersucht. In den drei Untersuchungsjahren wurden mit Hilfe der fotografischen Wiedererkennung insgesamt 131 verschiedene Individuen erfasst (47 Weibchen, 30 Männchen und 54 Subadulti). Bei der Beurteilung der Populationsgröße nach den Kriterien des FFH-Monitorings konnte der Bestand anhand der beobachteten Individuen pro Stunde nur im ersten Jahr mit maximal 12,0 gezählten Individuen/Stunde als gut bezeichnet werden. Für 2008 und 2009 erlaubten die Ergebnisse mit maximal 7,2 bzw. 9,0 Individuen/Stunde lediglich eine Einstufung als mittel bis schlecht. Dagegen war im Vergleich zu einer Studie aus den Niederlanden mit bis zu 114 Individuen/ha die Siedlungsdichte auf dem Friedhof mit maximal 165,7 Individuen/ha als hoch zu bewerten. Bemerkenswert war die geringe Wiederfundrate der Individuen, denn knapp über 50 % der adulten Individuen konnten nicht mehr als einmal beobachtet werden. Die Populationsgröße wäre ohne die Methode der individuellen Wiedererkennung völlig falsch bewertet worden. Unter Berücksichtigung der maximal an einem Tag festgestellten Zauneidechsen, wäre es zu einer erhebli-

chen Unterschätzung der Individuenzahlen gekommen. Des Weiteren werden einzelne Daten zur Habitatnutzung, Phänologie, Eiablage (Zweitgelege) und Mortalität aufgelistet.

**Schlüsselbegriffe:** Reptilia, Squamata, Lacertidae, *Lacerta agilis*, Populationsgröße, fotografische Wiedererkennung, Friedhof.