

Photographical identification in the Greek legless skink (*Ophiomorus punctatissimus*)

PHILIPP HERRMANN¹, MICHAEL STADLER² & KLAUS RICHTER³

¹Maximilianstr. 3a, D-84144 Geisenhausen, philherrmann@gmx.de

²Winiham 14, D-84335 Mitterskirchen

³Hochschule Anhalt (FH), Abteilung Bernburg, Strenzfelder Allee 28, D-06406 Bernburg

Fotografische Wiedererkennung beim Gesprenkelten Schlangenskink (*Ophiomorus punctatissimus*)

Von 2005 bis 2007 wurde im Becken von Feneos (Nordpeloponnes, Griechenland) die Biologie und Populationsökologie des Gesprenkelten Schlangenskinks (*Ophiomorus punctatissimus*) untersucht. Gefangen wurde alle sieben bis zehn Tage an drei verschiedenen Standorten. Während der gesamten Untersuchung konnten insgesamt 692 Fänge von 534 verschiedenen Individuen gemacht werden. Jedes gefangene Individuum wurde fotografiert und farbmarkiert. Wiederfänge konnten anhand der individuellen Farbmuster der Schuppen sehr gut identifiziert werden. Im Jahr 2007 wurden 36 % der adulten Tiere aus dem Jahr 2005 mit dieser Methode als Wiederfänge identifiziert.

Schlüsselbegriffe: *Ophiomorus punctatissimus*, fotografische Wiedererkennung, Farbmarkierung, Fang-Wiederfang, Griechenland.

Abstract

The biology and population ecology of the Greek legless skink (*Ophiomorus punctatissimus*) was studied in the Basin of Feneos (North-Peloponnese, Greece) from 2005 to 2007. Sampling was carried out all seven to ten days in three different areas. In the whole study period 692 captures from 534 individuals were made. Every captured individual was photographed and paint marked. Recaptured individuals could be identified very well using individual scale patterns and markings. In 2007 36 % of the adult animals caught in 2005 could be identified as recapture using this method.

Key words: *Ophiomorus punctatissimus*, photographic identification, paint marking, mark-recapture, Greece.

Introduction

Studying animal populations using modern mark-recapture techniques often requires the ability to recognize individuals. Using individual, unique spot patterns is a cheap and non-invasive method to study populations of amphibians and reptiles and is nowadays applied to a growing number of species (e. g. *Anguis fragilis*, *Coronella austriaca*, *Vipera berus*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, e. g. HENLE et al. 1997, PLĂIAȘU et al. 2005, ARNTZEN et al. 2004). The development of non invasive methods especially for rare species is important to avoid bias due to increased mortality resulting from