

**Eizeitigungstemperatur als Schlüsselfaktor für
Schuppenmerkmale bei Lacertiden? -
Erste Ergebnisse einer Studie an *Lacerta agilis agilis***

Ulf Rahmel und Silke Rykena, Universität Bremen, FB 2,
Postfach 330 440, D-2800 Bremen 33

Schuppenmerkmale spielen in der Reptilientaxonomie eine wesentliche Rolle zur Unterscheidung von Spezies. Bei polymorphen Arten wie ***Lacerta agilis*** dienen sie zudem zur Abgrenzung von Subspezies. In den Arealen, die einer Unterart zugeschrieben werden, treten neben den häufigen subspeziesstypischen Beschilderungstypen auch immer andere Schuppenmerkmale auf. Sowohl für die typischen als auch die "abweichenden" Merkmalsausprägungen stellt sich die Frage nach den Ursachen für deren Verteilungsmuster im Verbreitungsgebiet der Art.

Um dieser Frage nachzugehen, wurden in einem ersten Versuch trüchtige Weibchen von ***Lacerta agilis agilis*** aus verschiedenen Regionen Mitteleuropas (Dänemark -> Österreich) gefangen. Das Gelege der Weibchen wurde geteilt und bei verschiedenen Temperaturen gezeitigt. Im Vergleich

der Jungtiere untereinander und zum Muttertier soll der modifikatorische Einfluß der Zeitigungstemperatur auf das Auftreten typischer Schuppenmerkmale gezeigt werden.