

Abnorme Schwanzausbildung bei *Salamandrella keyserlingii*
DYBOWSKI, 1870 (Caudata: Hynobiidae)

Mit 1 Abbildung

Während der Laichzeit im Frühjahr 1987 wurde in einem Laichgewässer bei Sverdlovsk von SAVELEV (Moskau) neben vielen normal ausgebildeten Exemplaren des Sibirischen Winkelzahnmolches, *Salamandrella keyserlingii*, ein abnormes Männchen gefunden. Das Tier ist normal gefärbt und hat folgende Körpermaße: 5,1 cm Kopf-Rumpf-Länge, 4,7 cm Schwanzlänge. Es nahm an den Paarungstänzen teil (HERRMANN et al. 1988).

Während der Paarungszeit bilden *S.-keyserlingii*-Männchen normalerweise häutige Schwanzsäume aus, mit denen sie während der Paarungstänze wedeln (HERRMANN 1988). Diese Schwanzsäume werden sofort nach Beendigung der Fortpflanzungszeit, wenn die Tiere an Land gehen, zurückgebildet. Die Abnormalität des hier zu beschreibenden Exemplars besteht darin, daß in den Ausmaßen der häutigen Schwanzsäume ein breiter, fleischiger Schwanz ausgebildet ist, der permanent vorhanden ist (Abb. 1). Er funktioniert während der Paarungstänze



Abb. 1. Männchen von *Salamandrella keyserlingii* mit fleischig verdicktem Schwanz.
Male *S. keyserlingii* with abnorm tail.

ebenso wie der normale Schwanz mit häutigen Säumen. An Land behindert der schwere, dickfleischige Schwanz offensichtlich das Tier. Er liegt seitlich abgewinkelt und wird nur mit Mühe bei der Fortbewegung an Land mitgezogen.

Diese Abnormität ist bei temporär aquatilen Urodelen erstmals gefunden worden. Die komplexe Bildung normalen Muskelgewebes (keine wilde Gewebsbildung) und einer Epidermis, die dieselben Zeichnungselemente wie der übrige Körper des Tieres aufweist, macht eine neu entstandene Mutation relativ unwahrscheinlich und läßt auf eine reaktivierte Erbinformation schließen.

An adult male (9,8 cm total length, 4,7 cm tail length) *Salamandrella keyserlingii* shows a broad muscular tail instead of a subround tail with skinny finfolds.

Key words: *Salamandrella keyserlingii*, male, abnormal tail.

Schriften

- HERRMANN, H.-J. (1988): Der Sibirische Winkelzahnmolch, *Salamandrella keyserlingii* DYBOWSKI 1870. — Diathekblatt 12, ZAG Amphibien, Berlin.
- HERRMANN, H.-J., I. M. MEDVEDJEVA & L. B. GODINA (1988): Seltene Schwanzlurche der Sowjetunion. V. Der Sibirische Winkelzahnmolch, *Salamandrella keyserlingii* DYBOWSKI 1870. — elaphe, Berlin 10: 28-33.

Eingangsdatum: 29. Juni 1988

Verfasser: Dipl.-Biol. Hans-J. HERRMANN, Naturhistorisches Museum Schloß Bertholdsburg Schleusingen, PSF 44, DDR-6056 Schleusingen.