

Die Gattungszuordnung von Wechselkröte und Kreuzkröte und die Konsolidierung der wissenschaftlichen Benennung europäischer Amphibien

Miguel Vences

Zoologisches Institut, Technische Universität Braunschweig, Mendelssohnstr. 4,
D-38106 Braunschweig, m.vences@tu-bs.de

Genus allocation of European green toad and natterjack toad, and the consolidation of amphibian taxonomy in Europe

The last decade has seen an unprecedented rate of taxonomic change in amphibians. A large number of new species were described, and supraspecific classification of many established species was modified based on new molecular phylogenies. This also affected the Central European amphibian fauna where over 1/3 of German amphibian species have changed genus during the last 10 years. Two of these species are the European green toad and the natterjack toad. The classification of these two species remained disputed due to the lack of well-supported hypotheses on their phylogenetic placement. New studies have provided this information and confirmed that the two species are not part of the same bufonid subclade, and also cannot be readily integrated in a monophyletic genus *Bufo*. Hence, they should be referred to as *Bufotes viridis* and *Epidalea calamita*. It remains to be clarified whether the two genetic lineages of *Bufotes* occurring in Germany indeed represent two distinct species (*B. variabilis* and *B. viridis*). In general, however, I argue that the tsunami of change can be expected to ebb away and we are witnessing the start of a consolidation phase of amphibian taxonomy.

Key words: Amphibia, *Bufo*, *Bufotes*, *Epidalea*, *Ichthyosaura*, *Mesotriton*, *Pseudepidalea*, molecular phylogeny, taxonomic stability.

Zusammenfassung

Das vergangene Jahrzehnt war von einer beispiellosen Veränderungsrate der Amphibien-Taxonomie geprägt. Eine Vielzahl neuer Arten wurde beschrieben und anhand molekulargenetischer Stammbäume wurden neue Gattungs- und Familienzuordnungen etablierter Arten vorgeschlagen. Auch Mitteleuropa blieb von diesen Veränderungen nicht verschont und über 1/3 der in Deutschland heimischen Amphibienarten stehen heute in einer anderen Gattung als vor 10 Jahren. Dies betrifft auch die Kreuzkröte und die Wechselkröte. Die Gattungszuordnung dieser beiden Arten war umstritten geblieben, da ihre Umbenennung in 2006 ohne gut abgesicherte phylogenetische Daten vorgeschlagen worden war. Neue molekulargenetische Stammbäume haben seitdem aber bestätigt, dass sie gemeinsam keine monophyletische Gruppe bilden und auch nicht mit der Erdkröte in der Gattung *Bufo* belassen werden können, ohne die Monophylie dieser Gattung zu gefährden. Sie sollten daher mit den wissenschaftlichen Namen *Bufotes viridis* (Wechselkröte) und *Epidalea calamita* (Kreuzkröte) bezeichnet werden. Zu klären ist noch, ob die beiden in Deutschland