

Tetraploid toads (*Bufo viridis* complex) from north-western China and preliminary taxonomic conclusions for *Bufo nouettei* MOCQUARD, 1910*

MATTHIAS STÖCK

Tetraploide Kröten (*Bufo viridis* complex) aus Nordwest-China und vorläufige taxonomische Schlußfolgerungen für *Bufo nouettei* MOCQUARD, 1910

Einer der Syntypen von *Bufo nouettei* MOCQUARD, 1910 aus Kashgar (China) repräsentiert ein tetraploides Taxon. Er wurde als Lectotypus (MNHN 19090087) von *B. nouettei* MOCQUARD, 1910 ausgewählt und beschrieben. Die übrigen Paralectotypen gehören zu *B. raddei*. Von lebend untersuchten Vergleichstieren der Terra typica des Lectotypus (Kashgar) werden Fotografien mitotischer Metaphasen mit 44 Giemsa-gefärbten Chromosomen und eine durchflußzytometrische Messung gezeigt. Die Paarungsrufe der Kröten aus Kashgar sind ähnlich denen anderer tetraploider Kröten. 22 totypische Adulti, die dem Lectotypus morphometrisch ähnelten, zeigten eine heterogene Färbung, die von einfarbig Kakaobraun bis Kakaobraun mit kleiner olivgrüner Fleckung reichte. Ein Kreuzungsexperiment mit einem Männchen aus dem West-Tien Shan ergab deformierte Kaulquappen und eine starke Zunahme der Mortalität, die eine Separation von *B. nouettei* von den mittelasiatischen tetraploiden Taxa anzeigt. Aus dem Ost-Tien Shan und dem Ost-Pamir werden Metaphasen und Paarungsrufdaten anderer tetraploider Grünkröten vorgestellt.

Schlagwörter: Amphibia, Anura, Bufonidae, *Bufo viridis* Komplex, *B. nouettei* Lectotypus, *B. raddei*, Chromosomen, DNA, Paarungsrufe, Morphologie, Morphometrie, Verbreitung, Systematik.

Summary

One of the syntypes of *Bufo nouettei* MOCQUARD, 1910 from Kashgar (China) represents a tetraploid taxon. It is selected and designated as the lectotype (MNHN 19090087) of *B. nouettei* MOCQUARD, 1910. The remaining paralectotypes belong to *B. raddei*. Photographs of mitotic metaphases with 44 Giemsa-stained chromosomes and a flow cytometric measurement of living reference specimens from the terra typica of the lectotype (Kashgar) are shown. The mating calls of toads from Kashgar are similar to those of other tetraploid toads. 22 totypic adults being morphometrically similar to the lectotype exhibited a heterogeneous coloration which varies from uniformly cacao-brown to cacao-brown with small olive-green spots. A crossing experiment involving a tetraploid male from W-Tien Shan resulted in deformed tadpoles and strong increase of mortality indicating a separation of *B. nouettei* from the Middle Asian taxa. Mating call data and metaphases of other tetraploid green toads from the East Tien Shan and the East Pamirs are presented.

Key words: Amphibia, Anura, Bufonidae, *Bufo viridis* complex, *B. nouettei* lectotype, *B. raddei*, chromosomes, DNA, mating calls, morphology, morphometry, distribution, systematics.

* This publication is part of the planned dissertation thesis of the author.