

Revision des *Chromidotilapia batesii/finleyi*-Komplexes (Teleostei, Perciformes), mit der Beschreibung einer neuen Gattung und dreier neuer Arten

Revision of the *Chromidotilapia batesii/finleyi*-complex with
description of a new genus and three new species

Anton Lamboj

Institut für Zoologie der Universität Wien, Abteilung für Evolutionsbiologie,
Althanstraße 14, A - 1090 Wien, email: anton.lamboj@univie.ac.at

Zusammenfassung: Die Cichliden-Arten *Chromidotilapia batesii* und *C. finleyi* werden aufgrund folgender Merkmalskombination von der Gattung *Chromidotilapia* unterschieden und in die Gattung *Benitochromis* gen. nov. gestellt: Vier Öffnungen des laterosensorischen Systems im Lacrimale, drei Infraorbitalknochen, Sexualdimorphismus kaum ausgeprägt, schwarzer Fleck im weichstrahligen Teil der Dorsalis bei allen juvenilen und manchen adulten Exemplaren. Als Typusart wird *Benitochromis finleyi* (Trewavas, 1974) festgelegt; weitere Arten der Gattung sind *B. batesii* (Boulenger, 1901), *B. riomuniensis* (Linke & Staeck, 1981), *B. conjunctus* spec. nov., *B. nigrodorsalis* spec. nov. und *B. ufermanni* spec. nov. Alle Arten der Gattung mit Ausnahme von *B. batesii* sind paarbildende, ovophile Maulbrüter mit einem ähnlichen Ablichverhalten wie offenbrütende Cichliden. *Benitochromis batesii* ist als einzige Art larvophil maulbrütend und laicht immer in Höhlen. Bei allen Arten, mit Ausnahme von *B. ufermanni*, bei der offensichtlich nur Weibchen Maulbrutpflege betreiben, beteiligen sich beide Geschlechter an der Maulbrutpflege. Weiterhin sind alle Arten durch Kombination metrischer und meristischer Merkmale sowie unterschiedlicher Zeichnungen und Färbungen voneinander abzugrenzen. Im Gegensatz zu allen anderen Arten haben *B. batesii* und *B. ufermanni* senkrechte Streifen am Körper, *B. ufermanni* ist von *B. batesii* durch den wesentlich größeren Sexualdimorphismus und durch eine Tüpfelung über die gesamte Höhe der Caudalis bei Männchen zu unterscheiden. *Benitochromis conjunctus* hat im Gegensatz zu allen anderen Arten in der Körpermitte miteinander verschmelzende Längsstreifen, *B. nigrodorsalis* besitzt schwarze Färbungen und Zeichnungen in der Dorsalis, und *B. finleyi* ist auf Wangen, Kiemendeckeln und Vorderkörper blau glänzend gefärbt. *Benitochromis conjunctus* wurde im westlichen Kamerun, im Einzugsgebiet des mittleren Mungo sowie am östlichen Fuß des Mount Cameroon gefunden. Das Verbreitungsgebiet von *B. nigrodorsalis* liegt im nordwestlichen Kamerun in küstennahen Gebieten sowie im westlichen Bereich des Mount Cameroon und somit westlich bis südwestlich des Verbreitungsgebietes von *B. conjunctus*; *B. ufermanni* ist derzeit nur aus einem kleinen Gebiet im und in der Umgebung des Korup-Nationalparks in Kamerun bekannt. Die Art *Nanochromis riomuniensis* Linke & Staeck, 1981 wird aufgrund der typischen Kombination der Merkmale als Art der Gattung *Benitochromis* definiert; die bisher als südliche Form von *Chromidotilapia finleyi* betrachteten Populationen werden aufgrund der Übereinstimmung metrischer und meristischer Werte sowie wegen des zusammenhängenden Verbreitungsgebietes zu *B. riomuniensis* gestellt.

Schlüsselwörter: *Chromidotilapia*, *Benitochromis*, *Benitochromis batesii*, *Benitochromis conjunctus* spec. nov., *Benitochromis finleyi*, *Benitochromis nigrodorsalis* spec. nov., *Benitochromis riomuniensis*, *Benitochromis ufermanni* spec. nov.

Summary: The cichlid species *Chromidotilapia batesii* and *C. finleyi* differ from other *Chromidotilapia* species in the combination of the following characters: four openings of the latero-sensory system in the lacrimal bone, three infraorbital bones, sexual dimorphism not or hardly developed, a black spot in the soft part of the dorsal fin visible in all juveniles and some adults. Therefore, the new genus *Benitochromis* is erected for these two species, with the type species *Benitochromis finleyi* (Trewavas, 1974). Further species are *B. batesii* (Boulenger, 1901), *B. riomuniensis* (Linke & Staeck, 1981) and the three new species *B. conjunctus* spec. nov., *B. nigrodorsalis* spec. nov., and *B. ufermanni* spec. nov. With the exception of *B. batesii* all species of the genus are pair bounding ovophilic mouthbrooders with a spawning behaviour similar to substrate spawning cichlids. *Benitochromis batesii* is a larvophilic mouthbrooder which always spawns in caves. In *B. ufermanni* only females are brooding. In all other species both sexes are mouthbrooding. Furthermore, the species differ from each other in a combination of various metric and meristic characters, in colouration and in patterns. Only *B. batesii* and *B. ufermanni* have vertical bars on the body. Compared to *B. batesii*, *B. ufermanni* shows a high degree of sexual dichromatism and males have dark spots on the whole caudal fin. In contrast to all other species, *B. conjunctus* possesses conjugating horizontal stripes on the body. *B. nigrodorsalis* has black colouration in the dorsal fin and *B. finleyi* is characterized by an iridescent blue coloration on cheeks, operculum and anterior part of the body. *Benitochromis conjunctus* is known only from West Cameroon; here it lives in tributaries (rivers and creeks) of the middle part of the Mungo River and in creeks east of Mount Cameroon. *Benitochromis nigrodorsalis* is found in north-western parts of Cameroon, near the coast as well as in the west of Mount Cameroon. Thus, this species occurs west and south-west of the distribution of *B. conjunctus*. *Benitochromis ufermanni* seems to be endemic in a small region in and around the Korup National Park in Cameroon. *Nanochromis riomuniensis* Linke & Staeck, 1981 possesses the typical characters of *Benitochromis* and is therefore defined as the sixth species of this genus. It is suggested that specimens hitherto regarded as southern population of *B. finleyi* belong to *B. riomuniensis*, as metric and meristic data coincide and areas of distribution of both species are continuous.

Keywords: *Chromidotilapia*, *Benitochromis*, *Benitochromis batesii*, *Benitochromis conjunctus* spec. nov., *Benitochromis finleyi*, *Benitochromis nigrodorsalis* spec. nov., *Benitochromis riomuniensis*, *Benitochromis ufermanni* spec. nov.

1. Einleitung

Die Arten der Gattung *Chromidotilapia* Boulenger, 1898 gehören zur Gruppe der chromidotilapiinen Cichliden *sensu* Greenwood (1987). Zu dieser Gruppe werden derzeit folgende Gattungen gerechnet: *Thysochromis* Daget, 1988, *Chromidotilapia* Boulenger, 1898, *Limbochromis* Greenwood, 1987, *Parananochromis* Greenwood, 1987, *Nanochromis* Pellegrin, 1904, *Pelvicachromis* Thys van den Audenaerde, 1968 und *Dirandu* Lamboj & Snoek, 2000. Das Verbreitungsgebiet der *Chromidotilapia*-Arten erstreckt sich von Westafrika vom Einzugsgebiet des Niger in Guinea bis nach Zentralafrika in das

System des Kongo-Flusses. Im Einzugsgebiet des Kongo ist lediglich die am weitesten im Osten vorkommende Art *C. scabroteni* Poll & Thys van den Audenaerde, 1967 zu finden. Alle Arten sind Fische der Süßgewässer; bevorzugt werden Fließgewässer in Waldgebieten besiedelt. Nach Thys van den Audenaerde (1968), Greenwood (1987) und Lamboj (2000) ist die Gattung *Chromidotilapia* durch folgende Merkmale gekennzeichnet: Die folgenden ersten fünf Merkmale sind generell für die chromidotilapiine Cichliden bestimmend, die restlichen in ihrer Kombination auf die Gattung *Chromidotilapia* beschränkt: 1) Kissenförmige Gewebepolster lateral neben den oberen Pha-