

On the taxonomic status of the Black Paradise Fish *Macropodus concolor* Ahl, 1937, and a natural population in Hong Kong (Teleostei, Belontiidae)

Zum taxonomischen Status des Schwarzen Makropoden *Macropodus concolor* Ahl, 1937, und Nachweis einer natürlichen Population in Hong Kong (Teleostei, Belontiidae)

Jörg Töpfer¹ and Bosco P.L. Chan²

¹Beethovenstrasse 1, D-01587 Riesa

²Department of Ecology and Biodiversity, 3N O4, Kadoorie Biological Sciences Building, The University of Hong Kong, Hong Kong

Summary: *M. concolor* Ahl, 1937 for a long time was considered to be a subspecies and its natural distribution is not yet fully known. The article presents evidence for the taxonomic classification of *M. concolor* as a distinct species. The presence of *M. concolor* was only confirmed in central Vietnam, until 1996, when a population was discovered at Sham Chung in Hong Kong. This first population has since been destroyed. In August 2000 the authors collected specimens of *M. concolor* in the Tai Po region of Hong Kong. The differences between this population and the central Vietnamese population are described, and the authors conclude that the Hong Kong population is natural. At present the Tai Po region is the only known location of the species in Hong Kong. This habitat is currently threatened by industrial and residential development.

Keywords: *Macropodus concolor* Ahl, 1937, taxonomic status, habitat, Hong Kong, natural population, conservation

Zusammenfassung: *M. concolor* Ahl, 1937 wurde lange als eine Unterart betrachtet, und sein natürliches Vorkommen war nicht eindeutig bekannt. Wir geben Hinweise dafür, daß *M. concolor* eine Art ist. Das Vorkommen von *M. concolor* war nur aus Vietnam bekannt, bis 1996 eine weitere Population in Sham Chung, Hong Kong, entdeckt wurde. Diese ist mittlerweile ausgestorben. Im August 2000 sammelten die Autoren Exemplare von *M. concolor* in der Tai Po-Region von Hong Kong. Die Unterschiede zwischen dieser Population und der in Zentralvietnam werden beschrieben. Offenbar handelt es sich in Hong Kong um eine natürliche Population. Die Tai Po-Region ist zur Zeit das einzige bekannte Vorkommensgebiet dieser Art in Hong Kong. Es wird im Moment durch Baumaßnahmen bedroht.

Schlüsselwörter: *Macropodus concolor* Ahl, 1937, taxonomischer Status, Lebensraum, Hong Kong, natürliches Vorkommen, Schutz

1. Introduction

The three species of the genus *Macropodus* Lacépède, 1802, *Macropodus concolor* Ahl, 1937, *Macropodus ocellatus* Cantor, 1842, and *Macropodus opercularis* (Lin-

naeus, 1758) of the family Belontiidae are freshwater fish endemic to the East Asian subregion of the Sino-Indian region, where the fauna and flora of the Oriental and Palaearctic coexist (Banarescu and Boscaiu 1978). *Macropodus* species occur from the