

中国南海银鲈科鱼类一新记录

颜云榕^{1,2} 刘静^{1,2*} 卢伙胜¹

(¹广东海洋大学水产学院, 湛江 524025)

(²中国科学院海洋研究所, 青岛 266071)

摘要 2008年11月在广西北海市侨港镇码头采获银鲈科 Gerreidae、银鲈属 *Gerres* 鱼类标本两尾, 经鉴定为大棘银鲈 *Gerres macracanthus* Bleeker, 1854, 系我国南海鱼类一新记录。其主要特征为: 体长卵圆形, 侧扁, 体长为体高的 2.2~2.3 倍; 体背腹缘均呈弧状隆起, 体高以背鳍起点处最高。口小, 能活动, 伸出时略向下倾斜。体被薄圆鳞, 易脱落; 侧线鳞 41~43 枚。背鳍鳍棘部与鳍条部相连; 背鳍 IX-10, 第 2 鳍棘延长呈丝状, 压倒时末端伸达尾柄; 臀鳍 III-7, 以第 3 鳍棘最长; 胸鳍长, 末端可达臀鳍起点上方; 尾鳍叉形。新鲜标本体背部银灰色, 腹部银白色, 体侧有 7~10 条青灰色横带; 背鳍灰白色, 第 2 鳍棘黑色; 臀鳍、胸鳍和腹鳍淡黄色; 尾鳍灰黄色, 上、下叶内缘暗色, 下叶外缘白色。

关键词 大棘银鲈 新记录 南海

中图分类号 Q959.4 **文献标识码** A **文章编号** 1000-7075(2009)05-0119-03

A new record of gerreid fish, *Gerres macracanthus* from the South China Sea

YAN Yun-rong^{1,2} LIU Jing^{1,2*} LU Huo-sheng¹

(¹College of Fisheries, Guangdong Ocean University, Zhanjiang 524088)

(²Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences, Qingdao 266071)

ABSTRACT Two specimens of gerreid fish were collected by trawl from Qiaogang, Beihai City, Guangxi Zhuang Autonomous Region. These two specimens were identified as *Gerres macracanthus* Bleeker, 1854 and represented the first record from the South China Sea. It could be distinguished by a combination of the following characteristics: Body compressed, oblong in shape, its depth 2.2 to 2.3 times in standard length. Dorsal and ventral profiles of body convex, and body deepest at the beginning of dorsal fin. Mouth small, protractible, pointing downward when protracted. Body covered with deciduous cycloid scales; scales on lateral line 41 to 43. Dorsal fin with IX spines and 10 soft rays, second spine laterally compressed and reducing to a filament, reaching the base of caudal fin when depressed; anal fin with III spines and 7 soft rays, its third spine a bit more longer than the second anal-fin spine; pectoral fins long, tip of depressed fins reaching the first anal-fin spine; caudal fin deeply forked. Body silvery,

国家自然科学基金(30771653)资助

* 通讯作者。E-mail: jliu@qdio.ac.cn, Tel: (0532)82898901

收稿日期: 2008-01-09; 接受日期: 2009-04-02

作者简介: 颜云榕(1975-), 男, 讲师, 博士, 主要从事渔业资源与生态研究。E-mail: yanyr@gdou.edu.cn, Tel: (0759)2352463

with 7 to 10 blue-grayish dusky bands on upper half of sides, more apparent in juveniles. Dorsal fin hyaline except for the end of filamentous spine, which is black; anal, pectoral, and pelvic fins yellowish; caudal fin dusky yellowish, inner margins of two lobes of caudal fin dark, outer margin of lower lobe of caudal fin white.

KEY WORDS *Gerres macracanthus* New species record South China Sea

2008年11月在广西北海市侨港镇码头采获银鲈科 Gerreidae、银鲈属 *Gerres* 鱼类标本两尾, 标本号为 GDOU08-0011 和 GDOU08-0012, 经鉴定为我国南海鱼类一新记录种——大棘银鲈 *Gerres macracanthus* Bleeker, 1854, 隶属于鲈形目 Perciformes、银鲈科 Gerreidae、银鲈属 *Gerres*。标本的形态测量和计数方法依据张春霖等(1955)。标本存放于广东海洋大学鱼类标本室。

1 形态特征 (图 1)

测量标本两尾, 体长 95.0~96.0 mm, 叉长 107.0~108.0 mm。标本采自广西北海市侨港镇码头。

背鳍 IX-10; 臀鳍 III-7; 胸鳍 15-16; 腹鳍 1-5; 尾鳍 17。

体呈长卵圆形, 侧扁。体长为体高的 2.2~2.3 倍; 为头长 3.2~3.3 倍。体背和腹缘均呈弧状隆起, 背缘在背鳍起点处突然向水平方向弯曲, 与水平方向约呈 40°角; 体以背鳍起点处最高。尾柄侧扁而短, 其长略大于高。头中等大, 头长为吻长 3.0~3.1 倍, 为眼径 2.8 倍。吻尖, 吻长略小于眼径。眼较大。眼间隔宽, 略大于眼径。鼻孔每侧两个, 紧相邻, 后鼻孔较大, 椭圆形, 前鼻孔具瓣膜。口较小, 端位, 口能活动, 伸出时略向下倾斜。上下颌牙细小, 呈绒毛状; 犁骨、腭骨及舌上无牙。前鳃盖骨边缘平滑。鳃盖骨无棘。鳃耙少而短, 3+10=13 枚。

体被薄圆鳞, 易脱落; 颊部、鳃盖骨及后头部被鳞; 前颌及眼间隔区裸露无鳞。背鳍及臀鳍基底具薄的鳞鞘。侧线完全, 呈浅弧状, 与背缘并行。侧线鳞 41~43 枚; 侧线上鳞 4.5~5 枚。

背鳍鳍棘部与鳍条部相连。背鳍起点位于胸鳍基的上方。背鳍鳍棘尖锐, 第 1 鳍棘短小, 第 2 鳍棘侧扁, 呈丝状延长, 末端柔软可曲, 压倒时可伸达尾柄后端。臀鳍起点位于背鳍第 5 鳍条的下方, 第 1 鳍棘短小, 第 3 鳍棘略长于第 2 鳍棘。胸鳍长, 呈镰刀状, 末端达臀鳍起点上方。腹鳍位于胸鳍的后下方, 具腋鳞。尾鳍叉形。

新鲜标本体背部银灰色, 腹部银白色, 头背面两侧鼻孔前端至上颌骨间黑色; 体侧具 7~10 条青灰色横带, 由背部向腹部延伸至体侧中部; 背鳍灰白色, 第 2 鳍棘黑色; 臀鳍、胸鳍和腹鳍淡黄色; 尾鳍灰黄色, 上、下叶内缘暗色, 叶外缘白色。液浸标本体背部灰黄色, 腹部银白色, 背鳍鳍棘及鳍条间的鳍膜暗色, 臀鳍、胸鳍和腹鳍色淡, 尾鳍灰黄。



图 1 大棘银鲈 (*Gerres macracanthus* Bleeker, 1854)

2 生态习性与分布

大棘银鲈为近海习见小型鱼类, 喜栖息于水深不超过 30 m 的沙质或泥沙底质近岸海湾、河口或红树林, 属广盐性、底栖鱼类, 以小型底栖动物为食。此种经常与银鲈属的其他种类混栖, 是东海和南海底拖网或围网主要渔获物之一, 但产量不大。

分布于印度——西太平洋的热带和亚热带的近岸水域, 西起红海和非洲东岸, 东至菲律宾和新几内亚, 北至日本南部。此种以前在我国台湾省南部和东北部近海有采集记录, 本文资料为此种在南海首次记录。

3 讨论

大棘银鲈与长棘银鲈 *G. filamentosus* 形态较为相似,它们背鳍第2鳍棘皆延长呈丝状,体侧均具有暗色条纹。因此, *G. macracanthus* 经常被误鉴定为 *G. filamentosus*, 或被认为是它的同物异名。Iwatsuki 等(1996)仔细查看了 *G. macracanthus* 和 *G. filamentosus* 的模式标本,并对它们进行了系统地形态学比较,发现 *G. filamentosus* 体略粗壮,侧线鳞较多具43~46枚,体侧具7~10条由黑斑点组成的、断续的横带;而 *G. macracanthus* 体略延长,侧线鳞较少具41~43枚,体侧具7~10条青灰色的、连续的线纹横带。基于上述原因, Iwatsuki 等(1996)认为 *G. macracanthus* 是区别于 *G. filamentosus* 的有效物种,并对 *G. macracanthus* 进行了重新描述。

本文研究所用标本形态特征和比例形状与 Iwatsuki 等(1996)和台湾鱼类资料库所描述的基本相近。伍汉霖等(1999)将 *G. macracanthus* 译为棘银鲈,本文沿用伍汉霖等(1999)的中文译名。

参 考 文 献

- 成庆泰,田明诚. 1962. 银鲈科. 南海鱼类志. 北京:科学出版社,457~463
- 张春霖,成庆泰,郑葆珊,李思忠,郑文莲,王文滨. 1955. 黄渤海鱼类调查报告. 北京:科学出版社,2~7
- 伍汉霖,邵广昭,赖春福. 1999. 拉汉世界鱼类名典. 基隆:水产出版社,362~363
- FAO Fishbase. 2008. Gerreidae in <http://www.fishbase.org/>
- Iwatsuki, Y., Kimura, S., Kishimoto, H., and Yoshino, T. 1996. Validity of the gerreid fish, *Gerres macracanthus* Bleeker, 1854, with designation of a lectotype, and designation of a neotype for *G. filamentosus* Cuvier, 1829. *Ichthyol. Res.* 43(4):417~429
- Nelson, J. S. 2006. *Fishes of the world*, 4th edition, John Wiley & Sons Inc., New Jersey
- Taiwan Fish Base. 2008. Gerreidae in: <http://fishdb.sinica.edu.tw>
- Woodland, D. J. 1984. Gerreidae. In *FAO Species Identification Sheets for Fishery Purposes. Western Indian Ocean Fishing Area*, 51(2): 2946~2960. FAO, Rome