

研究简报

广西溶洞内生活的盲鱼——金线鲃属一新种

林人端

(中国科学院水生生物研究所, 武汉)

罗志发

(广西百色地区凌云县畜牧兽医站)

A NEW BLIND BARBID FISH (PISCES, CYPRINIDAE) FROM SUBTERRANEAN WATER IN GUANGXI, CHINA

Lin Renduan

(Institute of Hydrobiology, Academia Sinica, Wuhan)

Luo Zhifa

(Veterinary Station of Lingyun County, Baise District, Guangxi)

Key words Blind-fish, Cave-fish, new barbid, duck-billed snout, Guangxi, *Sinocyclocheilus anatirostris*, sp. nov.

本文记述的金线鲃属一新种——鸭嘴金线鲃 *Sinocyclocheilus anatirostris*, sp. nov. 发现于广西凌云和乐业两地的溶洞内。这一种鱼由于长期在黑暗的洞穴环境里生活, 产生了一系列的适应性变化, 而与金线鲃属的已知各个种有十分显著的区别: 鲜活鱼体呈半透明, 无斑点, 体侧沿纵轴隐约可见一条浅粉红色条纹; 身体裸露, 或残留少数退化的鳞片, 侧线管穿孔于皮褶上, 眼退化, 仅留痕迹; 吻部长而平扁, 形似鸭嘴; 额骨前端有一小嵴, 突出于盲眼痕迹之上方; 鳃后室退化呈细管状。尽管如此, 而其它性状均与金线鲃属的特征相符^[1-3], 故定为该属一新种。

鸭嘴金线鲃, 新种 *Sinocyclocheilus anatirostris*

sp. nov. (图 1—3)

地方名: 鸭嘴鱼(广西)

全模标本 6 尾(编号 83 III 221, 83 VII 222, 84 VII 223—226。保存于中国科学院水生生物研究所鱼类标本室)。全长 71—140 毫米, 体长 55—113 毫米。采自广西凌云、乐业两地溶洞内。

背鳍条 ii-7—8; 臀鳍条 ii-5—6; 胸鳍条 i-11—12; 腹鳍条 i-7; 尾鳍分支鳍条 17。第一鳃弓外鳃耙 2+7—8。下咽齿 3 行, 2, 3, 4—4, 3, 2。脊椎骨 4+32 (X 光检视 3 尾)。

体长为体高的 3.6—4.2 倍, 为头长的 3.0—3.4 倍, 为尾柄长的 4.9—5.9 倍, 为尾柄高的 7.9—9.4 倍。头长为吻长的 1.5—1.8 倍, 为眼间距的 2.9—3.6 倍。尾柄长为尾柄高的 1.6—1.9 倍。

1986 年 5 月 9 日收到。

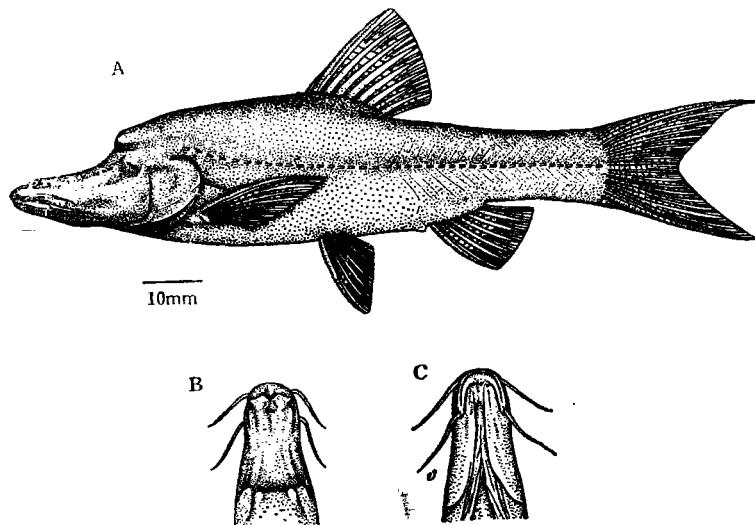


图1 鸭嘴金线鲃新种 A 侧视; B 背视; C 腹视

Fig. 1 *Sinocyclocheilus anatirostris* sp. nov.
A Lateral View; B Dorsal View; C Ventral View

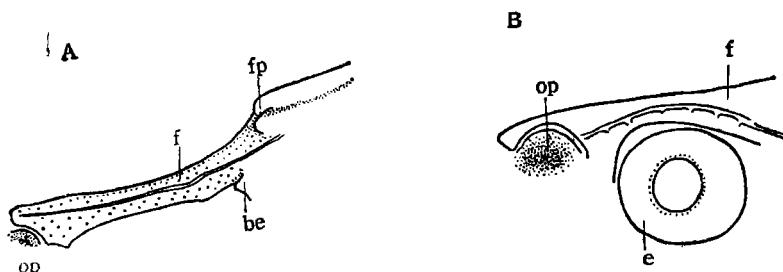


图2 眼 A 鸭嘴金线鲃新种; B 抚仙金线鲃

Fig. 2 Eyes of A *S. anatirostris* sp. nov.; B *S. grahami tingi*
Fang be—blind eye 盲眼; e—eye 眼; f—frontal 额骨
fp—frontal processus 额骨突; op—olfactory pit 嗅窝

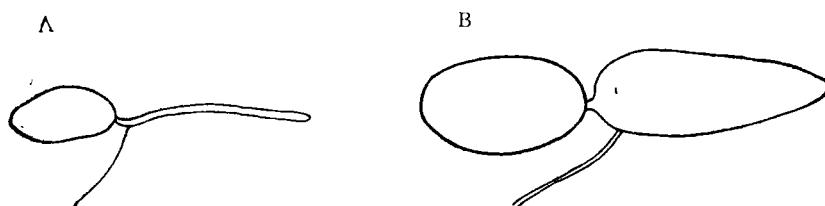


图3 鳃 A 鸭嘴金线鲃新种; B 抚仙金线鲃

Fig. 3 Air—bladder of A *S. anatirostris* sp. nov.; B *S. grahami tingi* Fang

体侧扁，延长。头尖，吻平扁(图1，B)，吻后急剧隆起，始于隆起前有一对小圆突，其内衬以额骨上的小嵴(图2，fp)。小圆突的下方系盲眼痕迹。盲眼为后上位。鼻孔位近吻端，远距盲眼。口亚下位，腹视呈马蹄形(图1，C)，上颌末端后

伸稍超过鼻孔的垂直线。吻须和口角须几乎等长，长于两口角间距。两唇后沟互不相通，间距约有唇后沟长度之半。鳃裂较大，鳃裂上角与盲眼几乎处在同一水平线上。鳃膜前伸至与翼骨相对应的位置才连于峡部。

背鳍起点稍近尾鳍基。背鳍末根不分支鳍条较粗硬,后缘具齿。胸鳍较长,长于腹鳍,末端稍过腹鳍基,腹鳍和背鳍起点相对,末端不达肛门,腹鳍基无腋鳞。肛门紧邻臀鳍。尾鳍深凹,中央最短鳍条约侧缘最长鳍条之半。

体裸露无鳞,仅在一尾标本体表觅得少数无辐射沟构造的零星薄片。体侧侧线较发达,平直,侧线管分别贯穿菱形的皮褶,其后缘有时游离,但互不覆盖。鳃耙片状,呈三角形,排列较稀疏。下咽齿顶端尖或带钩状。鳔2室,前室粗短,卵圆形,后室细长,似管状(图3,A)。

本新种生活的水体离溶洞口约30米,水深约1.5米。生活时鱼体呈半透明,沿体侧中央往往衬出一条粉红色皱纹。经福尔马林浸泡后转为乳

白色或灰色。

参 考 文 献

- [1] 广西壮族自治区水产研究所等,1981。广西鱼类志。广西人民出版社。
- [2] 伍文献等,1977。中国鲤科鱼类志(下卷)。上海人民出版社。
- [3] 禇新洛、陈银瑞,1978。金线鱼亚种分化的研究。动物学报,24(3): 255—259。
- [4] 禇新洛、崔桂华,1985。金线鲃属的初步整理及其种间的亲缘关系。动物分类学报,10(4): 435—441。
- [5] Fang, P. W., 1936. *Sinocyclocheilus tingi*, a new genus and species of Chinese barbid fishes from Yunnan. *Sinensis*, 7(5):588--593.