

广东和广西条鳅亚科鱼类及一新属三新种描述

(鲤形目:鳅科)*

朱松泉

(中国科学院南京地理研究所)

曹文宣

(中国科学院水生生物研究所,武汉)

为了编著我国的鱼类志,作者于1984年10月至12月在广东和广西两省(区)采得一批条鳅亚科(Noemacheilinae)鱼类标本,经鉴定有三属五种,其中有一个新种,即稀有条鳅 *Noemacheilus rarus* sp. nov.。另有一个新属和两个新种:间条鳅属 *Heminoemacheilus* gen. nov.、郑氏间条鳅 *Heminoemacheilus zhengbaoshani*, sp. nov. 和叉尾平鳅 *Oreonectes furcocaudalis* sp. nov., 分别由中国科学院动物研究所郑葆珊研究员和暨南大学郑慈英副教授、中国科学院水生生物研究所张卫同志提供的。根据我们的采集和原有的记载,广东和广西两省(区)的条鳅亚科鱼类共四属九种,现整理如下:

种的检索表

- 1(2) 头的颊部被小鳞(广西扶绥县昌平溶洞流出的地下河中).....
.....**颊鳞异条鳅 *Paranoemacheilus genilepis* Zhu**
- 2(1) 头部无鳞.....
- 3(12) 前鼻孔在一短管中;下颌前缘中部无“V”字形的缺刻.....
- 4(7) 前、后鼻孔紧靠在一起,前鼻(孔)管顶端不延长成须.....
- 5(6) 须短,后吻须至多伸达眼后缘下方;体表多斑纹(珠江水系和海南岛).....
.....**美丽小条鳅 *Micronoemacheilus pulcher* (Nichols et Pope)**
- 6(5) 须长,后吻须末端伸过眼后缘;体表无斑纹(广西都安县城附近溶洞流出的地下河中).....
.....**郑氏间条鳅,新种 *Heminoemacheilus zhengbaoshani* sp. nov.**
- 7(4) 前、后鼻孔间有一短距,前鼻(孔)管顶端延长成须.....
- 8(11) 眼明晰.....
- 9(10) 尾鳍后缘圆弧形(广东的罗浮山、白云山;广西的金秀、融安和昭平等地;香港).....
-**平头平鳅 *Oreonectes platycephalus* Günther**
- 10(9) 尾鳍分叉(广西融水县城附近的地下河中).....
.....**叉尾平鳅,新种 *Oreonectes furcocaudalis* sp. nov.**
- 11(8) 外表无眼(广西武鸣县城厢公社起凤山太极洞的地下河中).....
.....**无眼平鳅 *Oreonectes anophthalmus* Zheng**

1986年3月12日收到。

* 中国科学院南京地理研究所的陈开宁同志协助野外工作,特此致谢。

- 12(3) 前鼻孔在一鼻瓣中;下颌前缘中部有一“V”字形缺刻.....
- 13(16) 体表有明显斑纹.....
- 14(15) 背部的褐色横斑条延伸到体侧,体侧的横斑条少,为14(10—16)条(珠江水系、韩江水系、海南岛;香港).....
.....横纹条鳅 *Noemacheilus fasciolatus* (Nichols et Pope)
- 15(14) 背部的褐色横斑条不延伸到体侧,体侧的横斑条较多,为24(21—27)条(广东北江水系).....
.....稀有条鳅,新种 *Noemacheilus rarus* sp. nov.
- 16(13) 体表无斑纹(珠江水系、韩江水系、海南岛).....无斑条鳅 *Noemacheilus incertus* (Nichols)

异条鳅属 *Paranoemacheilus* Zhu, 1983

1. 颊鳞异条鳅 *Paranoemacheilus genilepis* Zhu

Paranoemacheilus genilepis Zhu (朱松泉), 1983, 动物分类学报 8(3): 312(广西扶绥县昌平)。

测量标本 20 尾,体长 32.5—79mm,分布于广西扶绥县昌平的地下河中,每年 6、7 月间地下水水位升高时则由溶洞随水流出。

小条鳅属 *Micronoemacheilus* Rendahl, 1944

2. 美丽小条鳅 *Micronoemacheilus pulcher* (Nichols et Pope)

Nemacheilus pulcher Nichols et pope, 1927, Bull. Am. Mus. nat. Hist. 54: 338(海南岛); Lin (林书颜), 1935 Lingnan Sci. J. 14: 312(广西百色);广西壮族自治区水产研究所等, 1981, 广西淡水鱼类志: 161(广西的兴安、桂林、阳朔、荔浦、昭平、融安、柳城凤山和梧州等地);《福建鱼类志》编写组, 1984, 福建鱼类志(上卷): 385(福建武平、云霄)。

Nemacheilus fasciatus: Koller (不是 Hasselt), 1927, Ann. Naturhist. Mus. Wien. 41: 38(海南岛)。

Nemacheilus pulcher var *taeniata* Pellegrin et Chevey, 1936, Bull. Soc. Zool. France 61: 219(越南富寿)。

测量标本 40 尾,体长 38—76mm,采自广东的乳源、广西的荔浦。分布于珠江水系及海南岛等地的缓流和静水河段。

间条鳅属,新属 *Heminoemacheilus*, gen. nov.

属的模式种: 郑氏间条鳅,新种 *Heminoemacheilus zhengbaoshani*, sp. nov.

身体粗壮,侧扁,尾柄高而短。头侧扁。口下位。上颌中部有一齿形突起,下颌匙状。须 3 对: 2 对吻须; 1 对口角须都很长。前、后鼻孔紧邻在一起,前鼻孔在一短管中,鼻管顶端不延长成须。除头部外,整个身体被有密集的小鳞。侧线不完全,很短。无斑纹。

鳔的前室是一短横管相连的左右两侧泡;后室是发达的膜质囊,游离于腹腔中。包裹鳔前室的骨质囊腹面观呈锤铃形,其左右两侧囊的后壁是一层薄膜。

肩带的后匙骨(Os. postcleithrum)缺如。

本新属不同于异条鳅属 *Paranoemacheilus* Zhu, 1983 在于头部无鳞和肩带无后匙骨;不同于小条鳅属 *Micronoemacheilus* Rendahl, 1944 在于后匙骨缺如、长的须和侧线不完全。

3. 郑氏间条鳅,新种 *Heminoemacheilus zhengbaoshani*¹⁾ sp. nov. (图 1—4)

正模标本 编号 741802,全长 99mm,体长 85mm,1974年 6 月 26 日采自广西都安县

1) 用郑葆珊研究员的名字命名,以纪念他对中国鱼类学作出的贡献。

城附近的地下河中,当地下水位升高时,该河水可由溶洞流到地表。保存在中国科学院动物研究所。

副模标本 4 尾,编号 741801,741803—741805,体长 72—87mm。采集地同正模标本。分别保存在中国科学院动物研究所和中国科学院南京地理研究所。

背鳍条 iii-7-9;臀鳍条 iii-5;胸鳍条 i-11-12;腹鳍条 i-6-7;尾鳍分枝鳍条 16—17。第一鳃弓内侧鳃耙 15—18。脊椎骨 4 + 35。

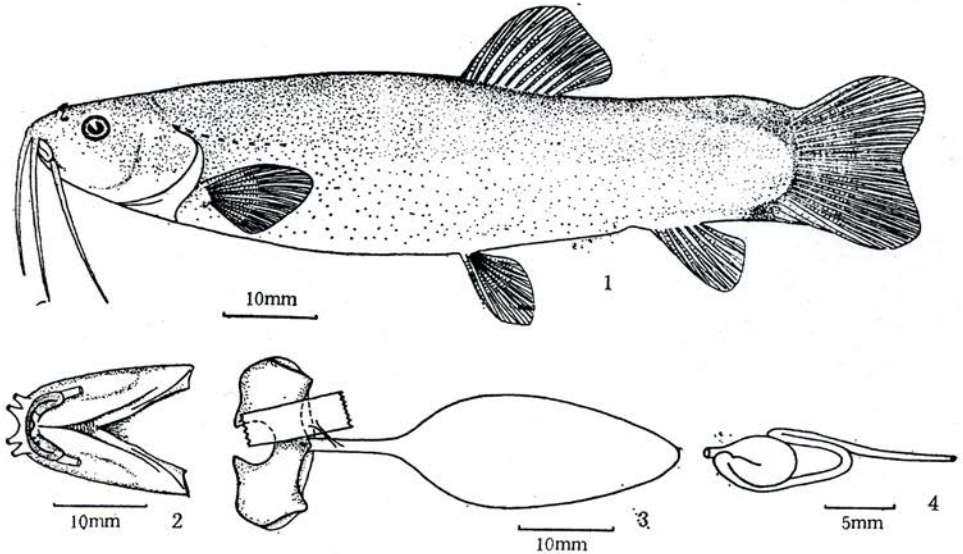


图 1—4 郑氏间条鳅,新种 *Heminoemacheilus zhengbaoshani* sp. nov.
1. 整体侧面观(body, lateral view) 2. 头腹面观(head, ventral view) 3. 骨质囊和鳔的腹面观(ventral view of bony capsule and free portion of air bladder) 4. 消化管(digestive duct).

体长为体高的 4.2(4.00—4.50)倍,为头长的 4.7(4.47—5.00)倍,为尾柄长的 7.5(6.54—8.50)倍。头长为吻长的 2.7(2.50—2.91)倍,为眼径的 5.7(5.33—5.94)倍,为眼间距的 2.3(2.20—2.38)倍。眼间距为眼径的 2.5(2.33—2.57)倍。尾柄长为尾柄高的 1.3(1.26—1.32)倍。

身体粗壮,侧扁,尾柄高而短。头侧扁,吻长短于眼后头长。口亚下位。唇薄,唇面有微皱。上颌前缘中部有一齿形突起。须 3 对: 2 对吻须,1 对口角须;很长,均伸达主鳃盖骨或过头后缘。前、后鼻孔紧邻在一起,前鼻孔在一短管中,鼻管的顶端不延长成须。除头部外,整个身体被密集的小鳞。侧线不完全,很短,终止在胸鳍的上方。

背鳍起点距吻端较距尾鳍基部为远。胸鳍短小,侧位,其末端不达胸、腹鳍基部起点间的中点。腹鳍基部起点与背鳍基部起点或与背鳍的第 1、2、3 根分枝鳍条基部相对,末端不伸达肛门(其间距约等于眼径的 2 倍)。尾鳍内凹形,上、下叶等长。

体色(甲醛溶液固定): 背、侧部浅褐色,腹部浅黄,无斑。

鳔的前室是一短横管相连的左右两侧泡;后室是发达的长袋形膜质囊,游离于腹腔中,前端有一长的细管和前室相通,后端约达到背鳍的下方。包裹鳔前室的鳔铃形骨质囊

侧囊的后壁是薄膜。肠弯绕成“Z”字形。

本新种的外形极相似于颊鳞异条鳅 *Paranoemacheilus genilepis* Zhu, 但本新种头部无鳞和体表无斑纹, 肩带也无细长的后匙骨。两者外形相似应是趋同所致。本新种也接近美丽小条鳅 *Micronoemacheilus pulcher* (Nichols et Pope), 但有长的须、身体无斑纹和后匙骨缺如等与后者也不同。

平鳅属 *Oreonectes* Günther, 1868

4. 平头平鳅 *Oreonectes platycephalus* Günther

Oreonectes platycephalus Günther, 1868, Cat. Fish. Br. Mus. 7: 357 (香港); Herre, 1934, Lingnan Sci. J. 13 (2): 288 (广州白云山); 广西壮族自治区水产研究所等, 1981, 广西淡水鱼类志: 161 (广西昭平)。

Homaloptera (Octonema) rotundicauda Martens, 1868, Monatsber. Ak. Wiss. Berlin: 608 (香港)。

Oreonectes yenlingi Lin, 1932, Lingnan Sci. J. 11 (3): 380 (广州白云山)。

测量标本 2 尾, 体长 70—72mm, 采自广西金秀县城。分布于广东的白云山, 广西的金秀和昭平; 香港。

5. 叉尾平鳅, 新种 *Oreonectes furcocaudalis* sp. nov. (图 5—6)

正模标本 编号 83V331, 全长 28.2mm, 体长 31.7mm。1983年 5 月 26 日采自广西融水县城城郊的地下河中。

副模标本 2 尾¹⁾, 编号 83V326、83V330, 体长 26—27mm。采集地同正模标本。

模式标本保存在中国科学院水生生物研究所。

背鳍条 iii-8; 臀鳍条 iii-6; 胸鳍条 i-12—13; 腹鳍条 i-7; 尾鳍分枝鳍条 14。第一鳃弓内侧鳃耙 12—13。脊椎骨(2 尾标本): 4 + 35。

体长为体高的 6.1(5.40—6.50) 倍, 为头长的 3.6(3.60—3.61) 倍, 为尾柄长的 7.7(6.50—9.00) 倍。头长为吻长的 2.8(2.75—3.00) 倍, 为眼径的 8.7(8.33—9.80) 倍, 为眼间距的 3.6(3.14—3.79) 倍。眼间距为眼径的 2.5(2.11—3.10) 倍。尾柄长为尾柄高²⁾的 1.9(1.50—2.22) 倍。

身体稍延长, 侧扁, 尾柄的上、下方有软鳍褶, 上方的较明显, 但鳍褶的前端不伸达臀鳍基部的上方。头稍平扁, 头宽稍大于头高。吻长稍短于眼后头长。口下位。唇薄, 唇面有浅皱。下颌匙状。须 3 对: 2 对吻须, 1 对口角须。前吻须最短, 后吻须最长。后吻须可伸达眼中心或至稍过眼后缘之下方, 口角须末端稍过眼后缘。前、后鼻孔间有一短距, 前鼻孔在一短管中, 短管的顶端延长成须。眼小, 侧上位。身体被有稀疏的小鳞, 后躯的鳞片比前躯的稍密。侧线不完全, 很短, 只在头的后方有几个侧线孔。

背鳍背缘圆弧形, 背鳍基部起点距吻端较距尾鳍基部稍远。胸鳍较长, 侧位, 其长约为胸、腹鳍基部起点之间距离的 2/3。腹鳍基部起点与背鳍的第 1 或第 2 根分枝鳍条基部相对, 末端不伸达肛门(其间距约相等于 1—1.5 个眼径)。尾鳍叉状。

1) 另有 2 尾幼鱼, 编号 83V328—83V329, 体长 19.0—23.3mm。

2) 不包括软鳍褶。

体色(甲醛溶液固定): 基色灰白, 背部稍暗, 呈浅褐色, 无明显的斑纹可见。

鳔的前室是一短横管相连的左右两侧泡; 后室是长卵圆形的膜质囊, 游离于腹腔中, 前端有一长的细管与前室相连, 后室末端约达背鳍基部的下方。包裹鳔前室的骨质囊腹面观呈铃形, 其左右两侧囊的后壁是一层薄膜。

肠管自胃的幽门发出, 几乎呈直线通向肛门。

本新种的尾鳍叉形, 明显区别于尾鳍后缘为圆弧形的平头平鳅 *Oreonectes platycephalus* Günther.

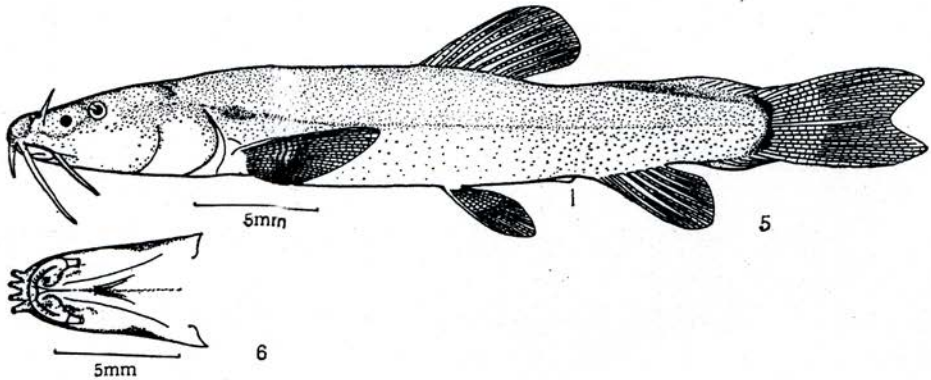


图 5-6 叉尾平鳅, 新种 *Oreonectes furcocaudalis* sp. nov.
5. 整体侧面观 (body, lateral view) 6. 头腹面观 (head, ventral view)

6. 无眼平鳅 *Oreonectes anophthalmus* Zheng

Oreonectes anophthalmus Zheng (郑葆珊), 广西壮族自治区水产研究所等, 1981, 广西淡水鱼类志: 162 (广西武鸣县城厢公社起风山太极洞)。

我们未采到标本, 但测量了广西壮族自治区水产研究所赠送的 3 尾地模标本, 体长 19—24.5mm。只分布于广西武鸣县城厢公社起风山太极洞。

条鳅属 *Noemacheilus* Kuhl et van Hasselt, 1823

7. 横纹条鳅 *Noemacheilus fasciolatus* (Nichols et Pope)

Homaloptera fasciolata Nichols et Pope, 1927, Bull. Am. Mus. nat. Hist. 54: 339 (海南岛)。

Homatula fasciolata: Herre et Myers, 1931, Lingnan Sci. J. 10 (2-3): 248 (海南岛)。

Nemachilus humilis Lin, 1932, Lingnan Sci. J. 11: 515 (贵州运江(溶江?))。

Barbatula (Homatula) humilis: Nichols, 1934, Nat. Hist. Central Asia 9: 219 (贵州运江)。

Homaloptera hingi Herre, 1934, Lingnan Sci. J. 13 (2): 287 (香港)。

Barbatula (Homatula) hingi: Nichols, 1934, Nat. Hist. Central Asia 9: 219 (香港)。

Barbatula (Homatula) fasciolata: Nichols, 1934, Nat. Hist. Central Asia 9: 219 (海南)。

Nemachilus hingi: Hora, 1935, Rec. Indian Mus. 37 (香港)。

Noemacheilus pellegrini Rendahl, 1944, Goteborgs Vet. Samh. Handl. (6B) 3 (3): 26 (越南承流)。

Noemacheilus chapaensis Rendahl, 1944, Goteborgs Vet. Samh. Handl. (6B) 3 (3): 35 (越南 Chapa)。

Noemacheilus fasciolatus: 广西壮族自治区水产研究所等, 1981, 广西淡水鱼类志: 159 (广西荔浦、西林、凌

云、百色、靖西、龙州、南宁、梧州)。

Barbatula fasciolata: 《福建鱼类志》编写组, 1984, 福建鱼类志: 386(九龙江和汀江水系)。

测量标本 50 尾, 体长 45.5—81.5mm, 采自广东的乳源、连县、连南, 广西的荔浦、蒙山、金秀、桂林、龙胜、三江、都安、上思、田林、百色等地。分布于珠江水系、南流江、韩江、海南岛; 香港)。

8. 稀有条鳅, 新种 *Noemacheilus rarus* sp. nov. (图 7—8)

正模标本 编号 840130, 全长 92.5mm, 体长 79mm, 1984 年 10 月采自广东乳源城郊, 北江上游的一条支流。

副模标本 6 尾, 编号 840132, 840205—840207, 840209, 840210, 体长 37—56.5mm, 1984 年 10—11 月采自广东乳源和曲江。

模式标本保存在中国科学院南京地理研究所。

背鳍条 iii—7—8 (个别为 8); 臀鳍条 iii—5; 胸鳍条 i—8—10; 腹鳍条 i—7; 尾鳍分枝鳍条 17。第一鳃弓内侧鳃耙 8—11。脊椎骨(2 尾标本): 4 + 32—33。

体长为体高的 6.2(5.89—6.44) 倍, 为头长的 4.4(4.21—4.79) 倍, 为尾柄长的 6.2(5.77—6.50) 倍。头长为吻长的 2.5(2.39—2.66) 倍, 为眼径的 5.7(4.72—6.34) 倍, 为眼间距的 3.5(3.00—3.84) 倍。眼间距为眼径的 1.7(1.39—2.12) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.2(1.14—1.36) 倍。

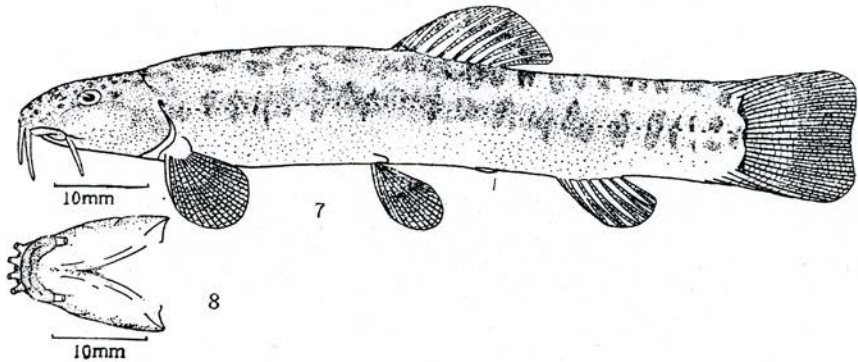


图 7—8 稀有条鳅, 新种 *Noemacheilus rarus* sp. nov.
7. 整体侧面观 (body, lateral view) 8. 头腹面观 (head, ventral view)

身体粗壮, 前躯较宽, 后躯侧扁, 尾柄高而短。头部稍平扁, 头宽稍大于头高。吻长等于或稍短于眼后头长。口下位。唇面有微皱。上颌中部有一发达的齿形突起, 适于下颌前缘中部的“V”字形缺刻相嵌。须 3 对: 2 对吻须, 1 对口角须, 中等长, 后吻须约伸达眼前缘下方, 口角须末端伸达眼后缘下方或稍超过。身体被有小鳞, 头、胸部无鳞, 腹部有稀疏小鳞。侧线完全。

背鳍的背缘圆弧形, 背鳍基部起点距吻端和距尾鳍基部相等, 或距后者稍近。大个体的胸鳍较短, 小个体的较长, 前者不伸达胸、腹鳍基部起点之间距离的中点, 后者可明显超过。腹鳍基部起点常在背鳍基部起点的稍前, 末端不伸达(大个体)或伸达肛门。尾鳍后

缘微凹入,两叶等长。

体色(甲醛溶液固定): 基色浅黄或浅褐。背部在背鳍之前有很多褐色斑块(大个体)或横斑条,如是横斑条者,常为7—8条,背鳍基部下方便有5条,背鳍后6—9条。体侧的横斑条共21—27条,大致背鳍前7—10条,背鳍下3—5条,背鳍后11—13条。尾鳍基部1条为深褐色纹。背部的横斑条不和体侧的相连。背鳍基部起点处有一深褐斑,鳍条的中段褐色。尾鳍有2列浅褐色斑点。大个体的各鳍条均为褐色。

鳔的前室是一短横管相连的左右两侧泡,包于~~硬~~铤形的骨质囊中,后室退化。肠短,弯绕成“Z”字形。

栖息于多水草的流水河段。

本新种的外形与横纹条鳅 *Noemacheilus fasciolatus* (Nichols et Pope) 接近,但后者的横斑条少,且背侧的斑条下延到体侧,约10—16条,平均为14条;新种的背部和体侧的横斑条分开,体侧的横斑条多而密,有21—27条,平均24条。

9. 无斑条鳅 *Noemacheilus incertus* (Nichols)

Barbatula (Homatula) incerta Nichols, 1931, *Lingnan Scir. J.* 10: 455 (广东龙头山); Nichols, 1934, *Nat. Hist. Central Asia* 9: 219 (广东)。

Nemacheilus incertus: 广西壮族自治区水产研究所等, 1981, 广西淡水鱼类志: 160(全州、荔浦、修仁、昭平)。

测量标本40尾,体长62.8—72.5mm,采自广东的乳源、连县;广西的桂林、金秀、蒙山、荔浦等地。分布于韩江和珠江水系的流水河段,这里的水草一般很少或几乎没有。

参 考 文 献

- 广西壮族自治区水产研究所,中国科学院动物研究所 1981 广西淡水鱼类志。广西人民出版社。
朱松泉 1983 中国条鳅亚科的一新属新种。动物分类学报 8(3): 311—313。
《福建鱼类志》编写组 1984 福建鱼类志(上卷)。福建科学技术出版社。
Günther, A. 1868 Catalogue of the fishes in the British Museum. 7: 1—512.
Herre, A. W. 1934 Notes on new or little known fishes from southeastern China. *Lingnan Sci. J.* 13(2): 285—296.
Herre, A. W. and G. S. Myers 1931 Fishes from southeastern China and Hainan Island. *Lingnan Sci. J.* 10(2—3): 233—254.
Hora, S. L. 1935 On the systematic position of the loach *Homaloptera hingi* Herre. *Rec. Indian Mus.* 37: 37—38.
Koller, O. 1927 Fische von der Insel Hai-nan. *Ann. Naturhist. Mus. Wien.* 41: 25—49.
Lin, S. Y. (林书颜) 1932 On new cyprinid fishes from white Cloud Mountain, Conton. *Lingnan Sci. J.* 11(3): 379—383.
Lin, S. Y. 1935 Notes on a new genus, three new and two little known species of fishes from Kwangtung and Kwangsi provinces. *Lingnan Sci. J.* 14: 303—313.
Martens, E. 1868 Über eine neue Untergattung von *Homaloptera*. *Monatsber. Ak. Wiss. Berlin*: 608 (未见原文)。
Nichols, J. T. 1925 *Nemacheilus* and related loaches in China. *Am. Mus. Novit.* 1925(171): 1—7.
Nichols, J. T. 1931 A new *Barbus (Lissochilichthys)* and a new loach from Kwangtung province. *Lingnan Sci. J.* 10: 455—459.
Nichols, J. T. 1934 The fresh-water fishes of China. *Nat. Hist. Central Asia* 9: 1—276.
Nichols, J. T. and C. H. Pope 1927 The fishes of Hainan. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 54: 321—394.
Pellegrin, J. and P. Chevey 1936 Poissons nouveaux ou rares du Tonkin et ae l'Annam. *Bull. Soc. Zool. France* 61: 219—231.
Rendahl, H. 1944 Einige Cobitiden von Annam und Tokin. *Göteborgs Vetensk. Samh. Handl.* (6)3B(3): 1—54.