

# 西藏南部的条鳅属 (*Nemachilus*) 鱼类\*

張春霖 岳佐和 黃宏金

(中国科学院动物研究所) (中国科学院水生生物研究所)

1961年5至10月,岳佐和及黃宏金参加了中国科学院的西藏綜合考察队,在西藏南部地区进行了鱼类学考察。1962年又在北京进行了鱼类种类的鉴定及資料整理工作。本文繼《西藏鱼类初篇》(張春霖等,1962)之后,仅报告該地区的条鳅属(*Nemachilus*)鱼类,共六种,其中腹紋条鳅(*N. bellibarus*, sp. nov.)为一新种,斯氏条鳅(*N. stoliczkae* Steind.)为1960年張迺治等同志所采。

## 条鳅属 (*Nemachilus*)

条鳅属鱼类广泛地分布在中亚細亚高原地区,为无甚經濟价值的、河川中的小型鱼类之一。种类繁多,变异很大,学者对其分类地位亦有不同見解。

体延长,具鳞或无。无眼下刺。鬚3对,下颌无鬚。口下位,弧形或馬蹄形。背鳍短,其棘(或刺)軟或硬。腹鳍起点位于背鳍起点之后或相对。臀鳍短,不达成或超过肛門。尾鳍截形或叉形。側綫完全或不完全。鰓包以骨囊或部分游离。

## 条鳅属 (*Nemachilus*) 种的检索表

- 1 (6) 鰓全部包于骨囊内,头稍平扁<sup>1)</sup>。
- 2 (5) 尾柄长小于其高的4倍。
- 3 (4) 吻长等于或大于眼后头长,腹部无橫列斑紋 ..... 斯氏条鳅 *N. stoliczkae* (Steind.)
- 4 (3) 吻长小于眼后头长,腹部具明显的橫列斑紋 ..... 腹紋条鳅 *N. bellibarus*, sp. nov.
- 5 (2) 尾柄长大于其高的5.8倍 ..... 拉薩条鳅 *N. lhasae* Regan
- 6 (1) 鰓部分包以骨囊,部分游离,头稍側扁<sup>2)</sup>。
- 7 (8) 体被乳突,尾柄长约为其高的6倍,側綫上具圓形大斑 ..... 刺突条鳅 *N. stewarti* (Hora)
- 8 (7) 体裸露,尾柄长不及其高的5倍,側綫上无圓形大斑。
- 9 (10) 吻长等于眼后头长,尾柄长约为其高的4.4倍 ..... 硬刺条鳅 *N. strauchii* (Kessler)
- 10 (9) 吻长小于眼后头长,尾柄长约为其高的3.3倍 ..... 西藏条鳅 *N. tibetanus* (Regan)

## 斯氏条鳅 *Nemachilus stoliczkae* (Steindachner) (图1—3)

*Cobitis stoliczkae* Steindachner, 1866, Verh. Zool-bot. Ges. Wien, 15:793 (楚姆瑞利)。

此魚(共4尾)系中国科学院动物研究所張迺治等同志于1960年采自西藏拉喀藏布江,并誤以拉薩条鳅 *Nemachilus lhasae* Regan 发表于动物学报(張春霖等,1962)。現經我們研究,应改为斯氏条鳅 *Nemachilus stoliczkae* (Steindachner), 并作如下补充。

本文于1962年12月18日收到。

\* 本文蒙郑作新、沈嘉瑞二位教授的热忱帮助,敖紹兰、王申裕等同志代为繪制插图,特此致謝。

1) 即骨鰓亚属。  
2) 即游鰓亚属。

鳔“哑铃”形(图 2),全部包于骨囊内。腸管呈两个“8”字形盘旋(图 3),其长为体长的 1.2 倍。

此魚为高原河川小型鱼类之一,体健善游,常見于砂石底质的山溪中。怀卵量約 8,000 粒;每年 8—9 月間产卵;卵粒小,黄色,其直径不及 1 毫米。8 月上旬(产卵前)的腸管充塞度为 IV。以水生昆虫幼虫、昆虫卵和浮游甲壳类为主要食物。

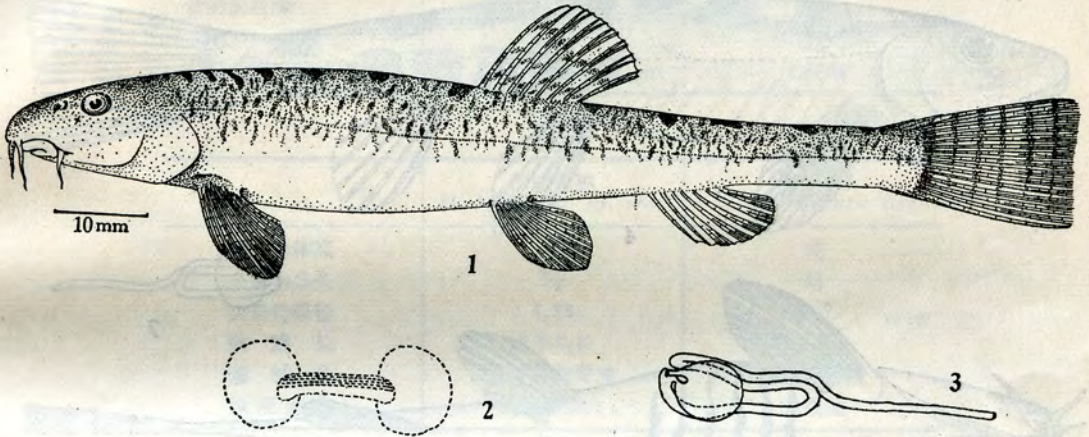


图 1—3 斯氏条鳅 *Nemachilus stoliczkae* (Steindachner)  
1. 整体侧面观; 2. 鳔; 3. 消化管

此魚广泛地分布在中亚細亚高原地带。模式标本发现于楚姆瑞利(Steindachner, 1866; Day, 1889),以后又相繼发现于青海、西藏北部(Herzenstein, 1888—91)、新疆(Berg, 1949)、克什米尔的勒城(Day, 1889; Hora, 1922)以及土耳其(Hora, 1920)等地。現在又采自西藏拉喀藏布江。

此魚与拉薩条鳅有明显差别,其特征上的主要区别如表 1。

表 1

項 目	現 有 标 本	斯氏条鳅 <i>N. stoliczkae</i> (Steind.)		拉薩条鳅 <i>N. lhasae</i> Regan
尾柄长为尾柄高	2.80—3.57	2.6	6.5	
头长为眼径	5.6—6	5.5	4.7	
吻长比眼后头长	稍 短	稍短	大	
背鳍起点至尾鳍基間距	小于至吻端之間距	小于至吻端之間距	等于至吻端之間距	

### 腹纹条鳅 *Nemachilus bellibarus*, sp. nov. (图 4—7)

只获标本 1 尾(♂)。编号 TS-409。1961 年 5 月 18 日采自智慧拉西之年楚河上源。

**特征** 背鳍 iii 8, 臀鳍 ii 5, 胸鳍 i 11, 腹鳍 i 8, 尾鳍(分枝鳍条) 15。侧綫完全。侧綫导管 83。

全长 69.7 毫米,体长 57 毫米。各部与体长之比例是:体高为 14.94%;体寬为 10.36%;背鳍前距为 55.79%;头长为 21.23%,头寬为 11.74%,头高为 11.36%;吻长为 8.07%;眼长 4.39%,眼高为 3.86%;眼間距为 6.32%;尾柄长为 18.07%,尾柄高(占尾柄长的 40.78%)

为 7.37%；背鳍高(占其基长的 145.83%)为 18.42%；臀鳍长(占其基长的 226.83%，并占其起点至尾鳍基间距的 62.42%)为 16.32%；胸鳍长(占胸、腹鳍起点之间距的 59.49%)为 20.35%；腹鳍长(占腹、臀鳍起点之间距的 97.22%)为 18.42%；尾鳍长为 22.81%。

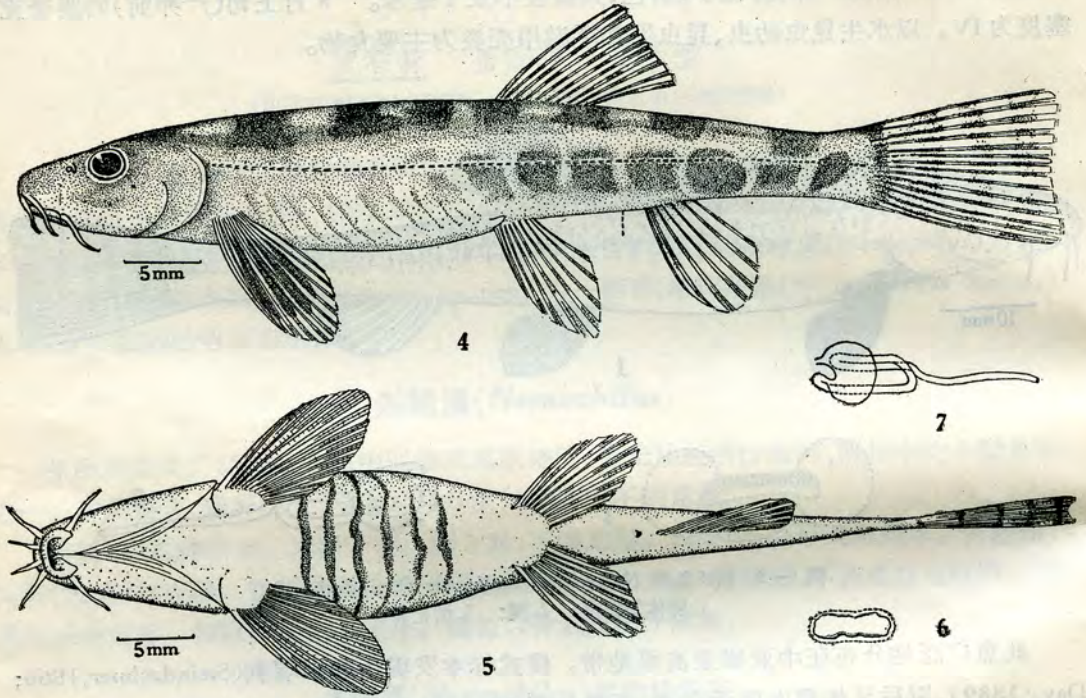


图 4—7 腹纹条鳅, 新种, *Nemachilus bellibarus* sp. nov.  
4. 整体侧面观(TS-409); 5. 整体腹面观; 6. 鳃; 7. 消化道

体延长, 裸露无鳞; 前躯稍平扁, 后躯侧扁。头略似楔形。吻钝, 其长短于眼后头长。口下位, 弧形。唇厚, 具皱褶。上下唇沟不连续, 下唇沟中央间断。鬚 3 对, 下颌无鬚; 口角鬚最长, 几乎达眼后缘的下方。鼻孔近于眼。眼小, 卵圆形, 侧上位。鳃孔宽几乎等于吻长。尾柄长为其高的 2.5 倍。肛门距臀鳍起点近。侧线完全。体腔膜色浅。

背鳍无硬棘, 其刺细长; 后缘斜截而向内陷。胸鳍末端为第 3 分枝鳍条组成鳍尖; 第 2—4 分枝鳍条的内侧肥大而分节, 外侧具厚垫。腹鳍末端尖, 并由第 3 分枝鳍条组成鳍尖; 其长超过肛门并几乎达到臀鳍起点; 其起点与背鳍起点相对。臀鳍短, 后缘圆。尾鳍后缘凹陷, 下边较长的分枝鳍条稍长于上边较长的分枝鳍条。

此鱼为高原河川小型鱼类之一。无甚经济价值。鳔全部包于骨囊内(图 6)。以水生昆虫、虫卵及硅藻为食。肠短, 其长约等于体长(图 7)。

**体色** 酒精浸制标本: 背部及体侧呈棕褐色, 腹部灰白色; 头之顶部具一暗斑, 前躯背面具 4 个深褐色横斑, 后躯则 3 个; 体侧具不规则的暗褐色斑点(尾侧较为明显); 背鳍具 3 列褐色斑纹, 尾鳍则具 4 列, 其他鳍上的斑纹则模糊不清。

**讨论** 腹纹条鳅与细尾条鳅 *N. tenuicauda* (Steind.) 相近, 但有下列异点(见表 2)。同时, 腹纹条鳅与斑头条鳅 *N. yarkandensis* Day 亦相似, 但有下列区别(见表 3)。

表 2

项 目	腹纹条鳅 <i>N. bellibarus</i> , sp. nov.	细尾条鳅 <i>N. tenuicauda</i> (Steind.)
全长为体高	7 $\frac{2}{3}$	9 $\frac{1}{2}$ —9 $\frac{3}{4}$
全长为尾柄长	5 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$
头长为眼径	4.8	5.5—5
尾柄长为尾柄高	2.5	3.3(或大于3.3)
背鳍的后缘	斜下而凹陷	圆
尾鳍	内陷	向外弓形
背部及腹部的体色	具横斑	无横斑

表 3

项 目	腹纹条鳅 <i>N. bellibarus</i> , sp. nov.	斑头条鳅 <i>N. yarkandensis</i> Day
全长为体高	7 $\frac{2}{3}$	6 $\frac{2}{3}$
全长为头长	5 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$
头长为眼径	4.84	6—7
胸 鳍 长	短于头长	等于头长
腹 鳍 长	几乎达到臀鳍	远不达臀鳍
腹部斑色	具 6 条横斑	无横斑

模式标本产地 智慧拉“江孜至郎卡子途中之最高山岭”的西面——年楚河源。

命名 鉴于此鱼腹部具有 6 条横斑的显著特征,定名为腹纹条鳅。

拉萨条鳅 *Nemachilus lhasae* Regan (图 8—10)

*Nemachilus lhasae* Regan, 1905, Ann. Mag. Nat. Hist. 7(15):301 (拉萨)。

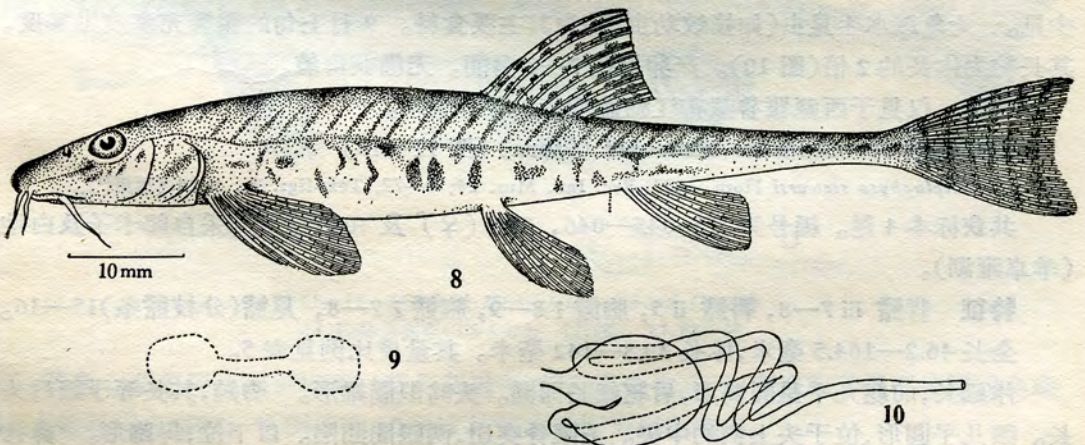


图 8—10 拉萨条鳅 *Nemachilus lhasae* Regan

8. 整体侧面观(TS-344); 9. 鳃; 10. 消化管

共获标本 15 尾。编号为 TS-114, 126—127, 138, 275—277, 296—297, 341—346。  
采自日喀则及康马(年楚河), 帕里的白马雀林(楚姆河上源)及打隆(夏尔丘河)。

特征 背鳍 ii 8—9, 臀鳍 ii 5, 胸鳍 i 7—11, 腹鳍 i 7—9。