

倍，腹膜灰黑色。

固定标本头背及体侧部蓝灰色，部分标本杂有黑斑；腹侧浅黄色或粉红色。各鳍黄灰色。

分布于塔里木河水系。

重唇鱼属 *Diptychus* Steindachner, 1866

Diptychus Steindachner, 1866, *Verh. zool. -bot. Ges. Wien.*, **16**: 787 (模式种: *Diptychus maculatus* Steindachner).

体长，略呈圆筒形或稍侧扁。头锥形。吻钝圆。口下位，横裂或略呈弧形；下颌前缘具锐利角质；下唇完整，呈长条形或新月形，表面具许多小乳突；唇后沟连续或中断(小个体)。须1对，为口角须。体大部被鳞，胸腹部裸露，或体上部被鳞，下部裸露。背鳍 iii-7—9，其末根不分枝鳍条柔软光滑无锯齿。腹鳍起点与背鳍的后半部相对。臀鳍 iii-5。下咽骨狭窄；下咽齿2行，3·4—4·3，齿端尖，稍钩曲，咀嚼面凹入呈匙状。鳔2室，后室较长。腹膜黑色。身体上具多数斑点。

本属仅有1种。广泛分布于印度河、锡尔河、塔拉斯河、塔里木河、楚河和伊犁河等水系。

斑重唇鱼 *Diptychus maculatus* Steindachner, 1866 (图 209)

Diptychus maculatus Steindachner, 1866, *Verh. zool. -bot. Ges. Wien.*, **16**: 788 (印度河); Günther, 1868, *Cat. Fish. Br. Mus.*, **7**: 171 (印度河); Day, 1876, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, (53): 792 (印度河、叶尔羌河); Day, 1878, *Ichthyology Calcutta*, **4**: 10 (印度河、叶尔羌河、尼泊尔); Day, 1878, *Fish. India, London*, **1**: 534 (印度河、叶尔羌河、尼泊尔); Day, 1889, *Fauna Br. India, Fishes*, **1**: 255 (印度河、叶尔羌河、尼泊尔); Zugmayer, 1910, *Zool. Jahrb.*, **29**: 292 (印度河); 岳佐和, 1978, 见新疆鱼类志: 37 (塔什库尔干、老乌恰、康西瓦、尼勒克和特克斯)。

Diptychus sewerzowi Kessler, 1872, *N. Mem. Mosc.*, **10**: 14 (阿克苏河); Kessler, 1874, *Nachr. Ges. Mosc.*, **11** (5): 17 (阿克苏河、色尔河); Берг, 1905, *рыбы туркестана, СПб.*: 108 (阿克苏河、喀什噶尔河、色尔河、伊犁河); Berg, 1907, *Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. St. Petersb.*, **10**: 317, 323 (色尔河)。

Diptychus gymnogaster Kessler, 1879, *Mel. Biol. Bull. Acad. Sci. St. Petersb.*, **10**: 248 (喀拉沙尔河、崆吉斯河); Берг, 1905, *Рыбы Туркестана, СПб.*: 112 (崆吉斯河、喀拉沙尔河、Asu); Berg, 1907, *Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. St. Petersb.*, **10**: 316—323 (色尔河、塔拉斯河)。

Diptychus maculatus sewerzowi Anikin (АНИКИНЪ), 1906, *Томскъ*, : 44 (塔里木河)。

Ptychobarbus soschanini Berg, 1907, *Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. St. Petersb.*, **10**: 323 (色尔河)。

Diptychus (Diptychus) maculatus: Берг, 1914, Фауна России и сопредельных стран, 3 (2): 677 (印度河、色尔河、伊犁河、塔里木河); Берг, 1949, Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран, 2: 722 (印度河、色尔河、塔拉斯河、楚河、伊犁河、塔里木河); 曹文宣, 1964, 见伍献文等, 中国鲤科鱼类志 (上卷): 170 (前苏联赠送标本).

测量标本 6 尾; 体长 100—256 mm。采自新疆伊犁河、特克斯河。

背鳍条 iii-8, 臀鳍 ii-5; 胸鳍 i-19; 腹鳍 i-8。侧线鳞 $87 \frac{17-19}{11-14-v} 98$ 。第一鳃弓外侧鳃耙 14—16, 内侧 17—20。下咽齿 2 行, 3·4—4·3。

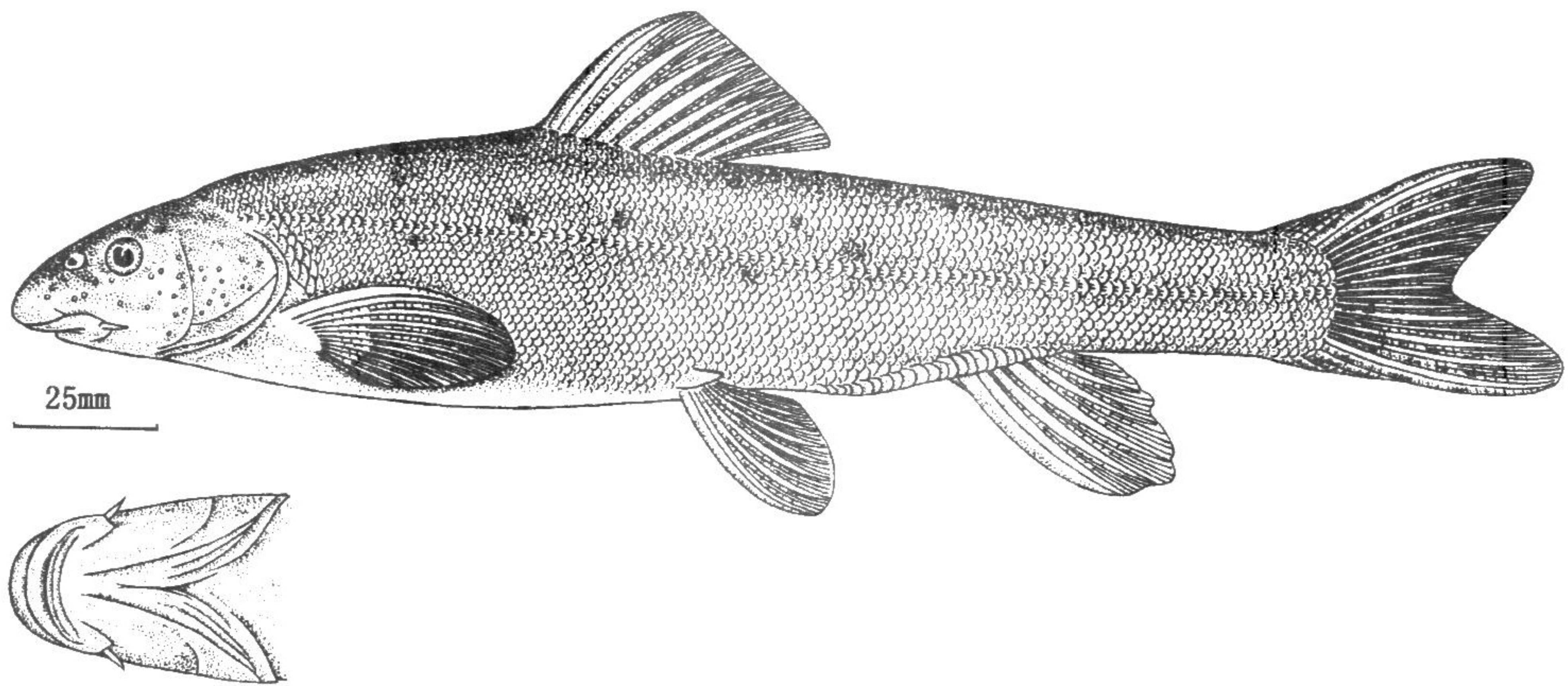


图 209 斑重唇鱼 *Diptychus maculatus* Steindachner

体长为体高的 4.8—5.6 (5.2) 倍, 为头长的 4.3—4.6 (4.5) 倍, 为尾柄长的 5.4—7.1 (6.2) 倍, 为尾柄高的 7.8—9.2 (8.4) 倍。头长为吻长的 2.9—3.4 (3.1) 倍, 为眼径的 4.6—5.8 (5.2) 倍, 为眼间距的 3.0—4.1 (3.5) 倍, 为口角须长的 4.3—5.6 (4.8) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.8—2.2 (2.0) 倍。

体延长, 略呈圆筒形或稍侧扁; 体背略隆起, 腹部圆。头锥形。吻钝圆。口下位, 口裂横直或略呈弧形; 下颌具锐利角质前缘。下唇完整, 表面具乳突; 唇后沟连续; 体长 160 mm 以下个体, 下唇分为左右二叶, 唇后沟不连续。口角须 1 对, 其长度约等于眼径, 末端后伸可达眼中部或其后缘的下方。眼中等大, 侧上位; 眼间宽, 略圆凸。体侧鳞片约与侧线鳞相等大小; 胸腹部裸露无鳞, 部分标本胸鳍基部和腹鳍基部之连接线附近的鳞片也已退化。侧线完全, 约位于体侧之中部, 直形, 后伸入尾柄之正中。

背鳍末根不分枝鳍条柔软光滑, 其后侧缘无锯齿。背鳍起点至吻端之距离稍小于其至尾鳍基部之距离。腹鳍起点与背鳍第五或第六根分枝鳍条之基部相对, 腹鳍末端后伸达腹鳍起点至臀鳍起点之间距离的 $\frac{3}{4}$ 处, 不达肛门。肛门紧位于臀鳍起点之前。胸鳍末端后伸达胸鳍起点至腹鳍起点之间距离的 $\frac{2}{3}$ 处。臀鳍末端后伸不达尾鳍基部。尾鳍

叉形，上下叶约等长或下叶稍长，末端钝。

下咽骨狭窄，其长度为宽度的 2.7—3.5 倍；下咽齿细圆，顶端尖而钩曲。鳃 2 室，其后室长为前室长的 2.1—2.4 倍。肠管长，其长度为体长的 3.4—5.2 倍。腹膜黑色。

新固定标本头背及体背部呈灰褐色，腹侧浅黄，在背侧、头部和各鳍上均布有小形不规则的黑色斑点；各鳍浅黄色。

国内分布于新疆和西藏；国外见于哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、巴基斯坦、印度和尼泊尔。

叶须鱼属 *Ptychobarbus* Steindachner, 1866

Ptychobarbus Steindachner, 1866, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien.*, 16: 789 (模式种: *Ptychobarbus conirostris* Steindachner).

体长，呈圆筒形，略侧扁。头锥形。吻突出。口下位或亚下位，口裂呈弧形或马蹄形；下颌前缘无锐利角质；下唇较发达，分为左、右两叶；唇后沟连续或中断。须 1 对，为口角须。体全部被鳞或大部被鳞而仅胸腹部裸露。背鳍 iii-7—9，其末根不分枝鳍条柔软光滑无锯齿。腹鳍起点与背鳍的后半部相对。臀鳍 iii—5。下咽骨狭窄；下咽齿 2 行，3·4—4·3，齿端尖，稍钩曲，咀嚼面凹入呈匙状。鳃 2 室，后室较长。腹膜黑色。

本属鱼类共有 4 种及 1 亚种，分布于印度河、雅鲁藏布江、怒江、澜沧江、金沙江和雅砻江等水系，以及云南中甸盆地。

种和亚种的检索表

- 1 (6) 下唇左右两侧叶在前部相接触，唇后沟连续；第一鳃弓鳃耙较多，外侧 14 枚以上，内侧 18 枚以上
- 2 (5) 自侧线至背鳍起点的斜行鳞片 28 枚以下，至腹鳍的 18 枚以下
- 3 (4) 自侧线至背鳍起点的斜行鳞片 21—28 枚，至腹鳍的 14—18 枚 (狮泉河) 锥吻叶须鱼 *P. conirostris* Steindachner
- 4 (3) 自侧线至背鳍起点的斜行鳞片 16—19 枚，至腹鳍的 10—13 枚 (雅鲁藏布江) 双须叶须鱼 *P. dipogon* (Regan)
- 5 (2) 自侧线至背鳍起点的斜行鳞片 30 枚以上，至腹鳍的 19 枚以上 (怒江、澜沧江) 裸腹叶须鱼 *P. kaznakovi* Nikolsky
- 6 (1) 下唇左右两侧叶在前部不相接触，唇后沟不连续；第一鳃弓鳃耙较少，外侧 14 枚以下，内侧 18 枚以下
- 7 (8) 下唇两侧叶细狭不发达；第一鳃弓外侧鳃耙 8—13 枚，内侧 11—18 枚 (云南中甸小中甸河、那亚河、碧塔海、属都海) 中甸叶须鱼 *P. chungtienensis chungtienensis* (Tsao)