

体长为体高的 4.1—5.1 倍，为头长的 4.4—4.8 倍，为尾柄长的 5.8—7.1 倍，为尾柄高的 9.3—11.0 倍。头长为吻长的 1.8—2.1 倍，为眼径的 3.4—4.1 倍，为眼间距的 2.1—2.4 倍，为眼后头长的 3.9—5.2 倍。尾柄长为尾柄高的 1.4—1.7 倍。

体长，稍侧扁，背部轮廓线呈弧形，腹部较平直，尾柄低。头较小。吻向前突出，吻长约与眼径和眼后头长相加的长度相等，吻侧有斜沟通向口角上方，不与唇后沟相通，吻须着生于斜沟的起端，吻皮向前并向腹面扩展盖住上颌，外表有一个半月形区域布有肉质小乳突，边缘分裂成流苏状，略小于该处头宽。口下位，横裂。上唇仅留痕迹，隐藏于吻皮与上颌间。吻皮与上颌分离，不与下唇相连，上下颌籍一系带相连。颊沟发达，将下唇分为两个侧部和一个中部，侧部很窄而薄，中部肥厚，形成扇形肉质垫，前缘和内缘披肉质小乳突。唇后沟很短。下颌与下唇分离，在其两侧端分离不明显。上下颌前缘成为薄锋。眼大，侧上位，位于头的后半部，上缘接近背轮廓线。须 2 对，吻须长不及眼径；口角须细小，隐藏于口角内。鼻孔距眼前缘比距吻端为近。峡部较窄，约等于眼后头长。鳞片中等大，胸部鳞片小，腹鳍基具腋鳞。侧线完全，前端稍向下弯，入后平直伸入尾柄中轴。

背鳍外缘深内凹，末根不分枝鳍条最长，其长稍长于头长或相等，起点至吻端的距离小于至尾鳍基部。胸鳍长稍短于头长。腹鳍起点约位于吻端到尾鳍基距离的中点，末端后伸超过肛门。肛门位于腹鳍基至臀鳍起点距离的中点。臀鳍外缘稍内凹，起点约位于腹鳍起点至尾鳍基距离的中点，后伸不达尾鳍基。尾鳍深分叉，最长鳍条约为最短鳍条的 2.5 倍，上下叶等长，末端尖。

下咽齿小，齿面斜截，顶端尖。鳃耙短，尖而扁薄，呈三角形。鳔 2 室，前室长圆形，后室细长，其长约为前室的 2 倍，腹膜黑色。

体侧鳞片基部有藏青色斑点，背侧青黑带橄绿色，腹部灰白色，在胸鳍上方侧线第五、六个鳞片及其上下 3—4 个鳞片组成一个蓝绿色菱形色斑，固定后成黑斑。背、尾鳍灰黑色，其它各鳍浅黄褐色。

分布于云南伊洛瓦底江；国外见于缅甸、印度、尼泊尔等国。

### 网纹缨鱼 *Crossocheilus reticulatus* (Fowler), 1934 (图 130)

*Holotylognathus reticulatus* Fowler, 1934, *Proc. Acad. nat. Sci. Philad*, **86**: 135 (泰国东部).

*Crossocheilus tchangi* Fowler, 1935, *Proc. Acad. nat. Sci. Philad*, **87**: 126 (泰国); 陈景星 (见成庆泰等), 1987, 中国鱼类系统检索 (野鲮亚科): 154 (澜沧江).

*Crossocheilus reticulatus* Fowler, 1935, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, **87**: 128 (泰国); Bănărescu, 1986, *Trav. Mus. Hist. Nat. Gr. Antipa*, **28**: 141; 褚新洛等, 1989, 云南鱼类志 (上册): 245 (景洪).

*Tylognathus coatesi* Fowler, 1937, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, **89**: 208 (泰国).



*Epalzeorhynchus coatesi*: Smith, 1945, *U.S. Nat. Mus. Bull.*, (188): 266 (泰国).

测量标本 23 尾, 体长 101—108mm, 采自云南景洪、勐海。

背鳍 ii-8; 臀鳍 ii-5; 胸鳍 i-13—14; 腹鳍 i-8。侧线鳞  $30 \frac{4-4.5}{3-4-v} 32$ ; 背鳍前鳞 8—10; 围尾柄鳞 14—16。下咽齿 3 行, 2·4·5—5·4·2。第一鳃弓外侧鳃耙 23—25。脊椎骨 4 + 28—29。

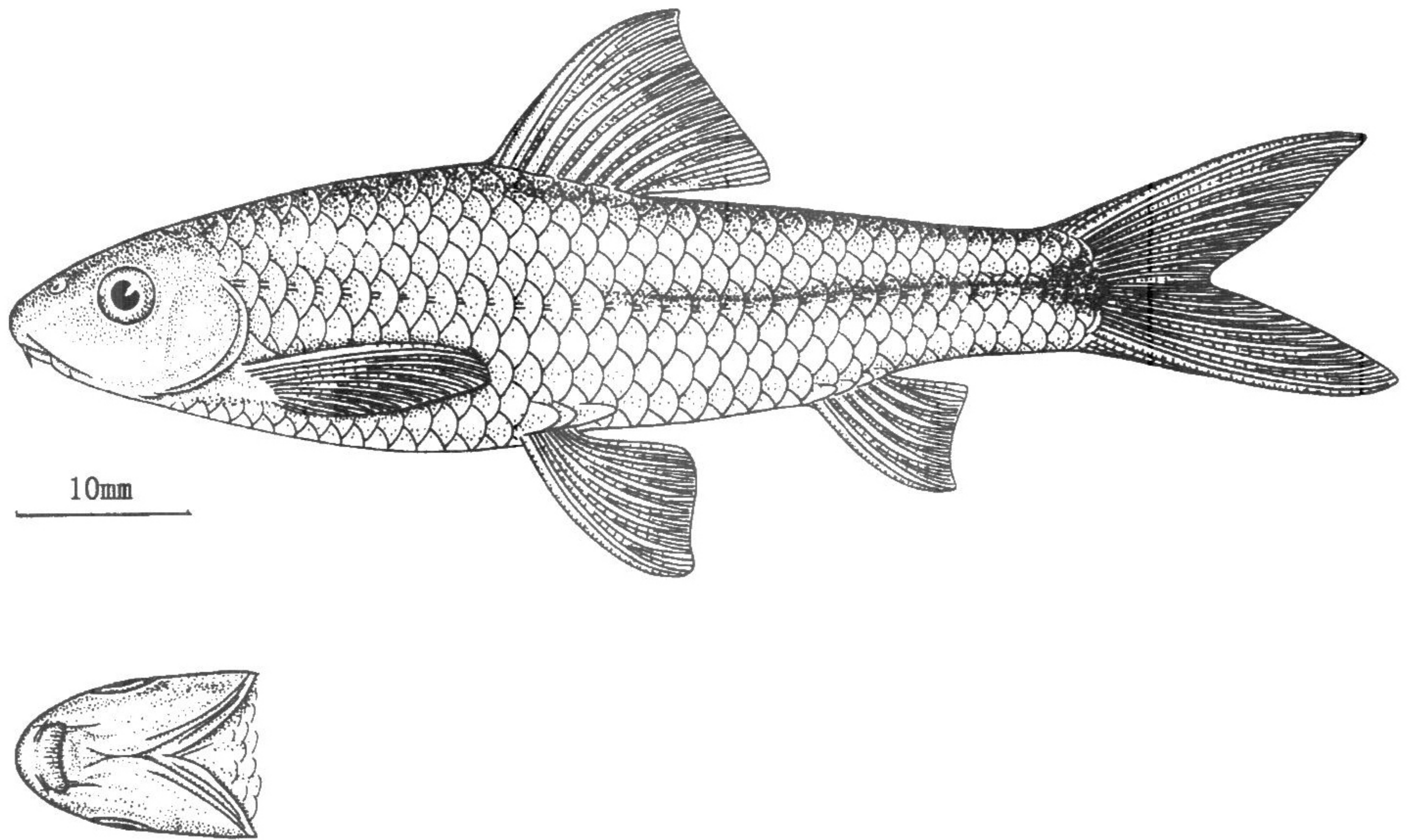


图 130 网纹缨鱼 *Crossocheilus reticulatus* (Fowler)

体长为体高的 3.5—4.0 倍, 为头长的 4.4—5.1 倍, 为尾柄长的 6.1—7.1 倍, 为尾柄高的 8.6—10.2 倍。头长为吻长的 2.3—2.8 倍, 为眼径的 3.8—5.0 倍, 为眼间距的 2.1—2.4 倍。尾柄长为尾柄高的 1.3—1.5 倍。

体较高, 稍侧扁, 尾柄低。背缘和腹缘隆起, 胸腹部圆。头较小。吻圆钝, 吻端布有珠星, 侧面有斜沟后通口角且贯通唇后沟。吻皮向下并向腹面扩展, 盖住上颌, 外披角质小乳突, 其边缘分裂成流苏, 在口角处不与下唇相连。口小, 下位横列, 口宽远小于该处头宽。上唇存在, 由浅沟与上颌分离, 隐藏于吻皮与上颌之间。下唇与下颌分离。但在其两侧部分离不明显。颊沟发达, 将下唇分为一中部和两侧部; 中部肥厚, 形成扇形肉质垫; 侧部较薄, 下唇的外缘具角质小突起。唇后沟短, 仅限于口角。上下颌前缘为角质薄锋。须 2 对, 吻须稍发达, 着生于吻侧沟的前端, 其长小于眼径, 口角须细小, 隐藏于口角内。眼较小, 侧上位。鼻孔离眼前缘比离吻端近。鳞片中等大, 胸腹部鳞片小。腹鳍基有细长腋鳞。侧线完全, 向后平直行入尾柄中轴。

背鳍无硬刺, 外缘浅内凹, 最长鳍条约等于头长, 其起点距吻端较距尾鳍基为近。



胸鳍末端向后延伸不及腹鳍起点，其长约等于头长。腹鳍起点位于背鳍起点之后，至吻端的距离约等于至尾鳍基的距离，末端后伸不及或刚达肛门。肛门位置紧靠臀鳍起点之前。臀鳍起点位于尾鳍基至腹鳍基距离的中点，末端后伸不达尾鳍基。尾鳍叉形。

下咽骨薄，下咽齿细小，齿面斜截，齿端稍弯曲。鳃耙小，呈片状，排列稍紧密。鳔2室，前室椭圆形，后室细长，其长约为前室的2倍。腹膜黑色。

体背部和体侧侧线以上部分为浅棕黑色，腹部浅黄色。体侧鳞片后缘有一黑斑，使形成网状色斑。在体后半部沿侧线有一黑带纹，至尾鳍基部此带扩大为一黑斑。其它各鳍浅色。

分布于澜沧江水系。

### 角鱼属 *Epalzeorhynchos* Bleeker, 1855

*Epalzeorhynchos* Bleeker, 1855, *Nat. Tijds. Neder-Indie*, 9: 258 (模式种: *Barbus kallopterus* Bleeker).

体长，侧扁或前部略呈圆筒状。吻端圆，向前突出，吻皮向前并向腹面包围，覆盖于上颌之前，近边缘有一新月形区域布满细小乳突，边缘分裂成流苏，与上颌分离，仅侧端与上颌相连。上颌在口角处稍扩大并包围下颌，且有系带与下唇的侧端相连。吻皮不与下唇直接相连。吻部前方两侧各有一三角形能活动的侧小叶，其基部有斜沟走向口角。口下位，横裂。上唇消失；下唇肥厚，与下颌分离，近前缘腹面有一横狭区域，被有显著的小突起。有颏沟。须1或2对。背鳍短，无硬刺，分枝鳍条8根，其起点在腹鳍起点之前。臀鳍分枝鳍条5根。鳞片中等大。侧线完全。下咽齿3行。鳔2室。

本属鱼类以中南半岛为分布中心，向南伸展可至印度及其附近岛屿；北限为中国云南境内。迄今所知我国仅1个种，分布于怒江水系。

#### 角鱼 *Epalzeorhynchos bicornis* Wu, 1977 (图 131)

*Epalzeorhynchos bicornis* Wu (伍献文), 1977, 中国鲤科鱼类志 (下卷): 357 (云南六库); 褚新洛等, 1989, 云南鱼类志 (上册): 232 (保山); 陈银瑞 (见陈宜瑜), 1998, 横断山区鱼类: 169 (云南保山).

测量标本6尾，体长110—153mm，采自云南六库、保山。

背鳍 iii-8; 臀鳍 iii-5; 胸鳍 i-14—15; 腹鳍 i-8。侧线鳞  $36 \frac{4.5-5}{3-3.5-v} 37$ ; 背鳍前鳞 9—10; 围尾柄鳞 16。下咽齿3行，2·4·5—5·4·2。第一鳃弓外侧鳃耙 18—21。

体长为体高的3.9—4.6倍，为头长的4.7—5.1倍，为尾柄长的6.2—6.8倍，为尾柄高的9.1—10.1倍。头长为吻长的2.1—2.6倍，为眼径的3.3—4.0倍，为眼间距的2.0—2.3倍。尾柄长为尾柄高的1.4—2.1倍。