

离眼前缘较离吻端为近。口亚下位，呈深弧形，上唇稍突出于下唇，两口角间距略小于眼间距。上颌后伸达眼前缘的下方。上下唇均简单，在口角处相连。左右唇后沟向前延伸，互不相通，相隔宽度等于或小于口宽之半。须2对，较发达。吻须略短于口角须，后伸达到或超过眼前缘；口角须后伸达到或超过眼后缘。眼较大，位于头的前部，眼间隔较宽，眼下有时有疣粒，排列呈3—4行。鳃盖膜在前鳃盖骨后缘的下方和峡部相连。峡部宽小于眼径。鳞较大，胸部鳞小，腹鳍基外侧有腋鳞。侧线中央略下弯。

背鳍末根不分枝鳍条柔软分节，后缘无锯齿，其长明显短于头长，而与胸鳍长相等。背鳍外缘微凹，起点距吻端小于或等于距尾鳍基。胸鳍后伸不达腹鳍基，相距3个鳞片。腹鳍起点位背鳍起点的后下方，距胸鳍起点大于距臀鳍基，后伸不达臀鳍起点，相距2个鳞片。肛门紧靠臀鳍起点。臀鳍外缘平截，第一根分枝鳍条为最长，后伸不达尾鳍基，起点距尾鳍基等于至腹鳍起点的距离。尾鳍叉形。

下咽齿主行前面2个粗壮，顶端尖，后3个较细，有斜向咀嚼面，顶端尖而微钩。鳃耙短，排列稀疏。鳔2室。腹膜浅灰。

体侧沿侧线有一条黑色纵带。尾鳍灰色，其余各鳍较浅。

分布于元江水系。

### 保山四须鲃 *Barbodes wynaadensis* (Day), 1873 (图6)

*Barbus* (*Barbodes*) *wynaadensis* Day, 1873, *J. Linn. Soc. (Zool.)*, 11: 528 (印度南部).

*Burbus wynaadensis*: Day, 1878—1888, *Fish. Ind.*, 2: 568.

*Barbodes* (*Barbodes*) *wynaadensis*: 伍献文等, 1977, 中国鲤科鱼类志 (下卷): 238 (云南保山、怒江主流).

*Barbodes wynaadensis*: 褚新洛等, 1989, 云南鱼类志 (上册): 183 (保山道街).

测量标本4尾，体长91.5—162mm；采自云南保山县的道街。

背鳍 iv-9；臀鳍 iii-5；胸鳍 i-14—15；腹鳍 ii-8。侧线鳞  $24 \frac{3.5}{2.5-v} 26$ ；背鳍前鳞 7—9；

围尾柄鳞 12。第一鳃弓外侧鳃耙 12—13，内侧鳃耙 16—20。下咽齿 3行，2·3·5—5·3·2。

体长为体高的 2.6—3.4 倍，为头长的 3.6—4.1 倍，为尾柄长的 5.5—6.3 倍，为尾柄高的 6.9—7.9 倍。头长为吻长的 3.0—3.3 倍，为眼径的 3.7—4.8 倍，为眼间距的 2.3—2.4 倍。尾柄长为尾柄高的 1.2 倍。尾鳍最长鳍条为中央最短鳍条的 2.2—2.7 倍。

体中等长，侧扁，背缘轮廓弧度大于腹缘。头侧扁，其长明显小于体高。吻圆钝，略突出，吻端光滑。吻皮略下垂，盖及上唇中部，仅露边缘，上唇两侧部分露出较多。鼻孔位于眼前方，离眼前缘较距吻端为近。口亚下位，呈深弧形，上唇稍突出于下唇，两口角间距明显小于眼间距，上颌后伸达到眼前缘的下方。上下唇均简单，在口角处相

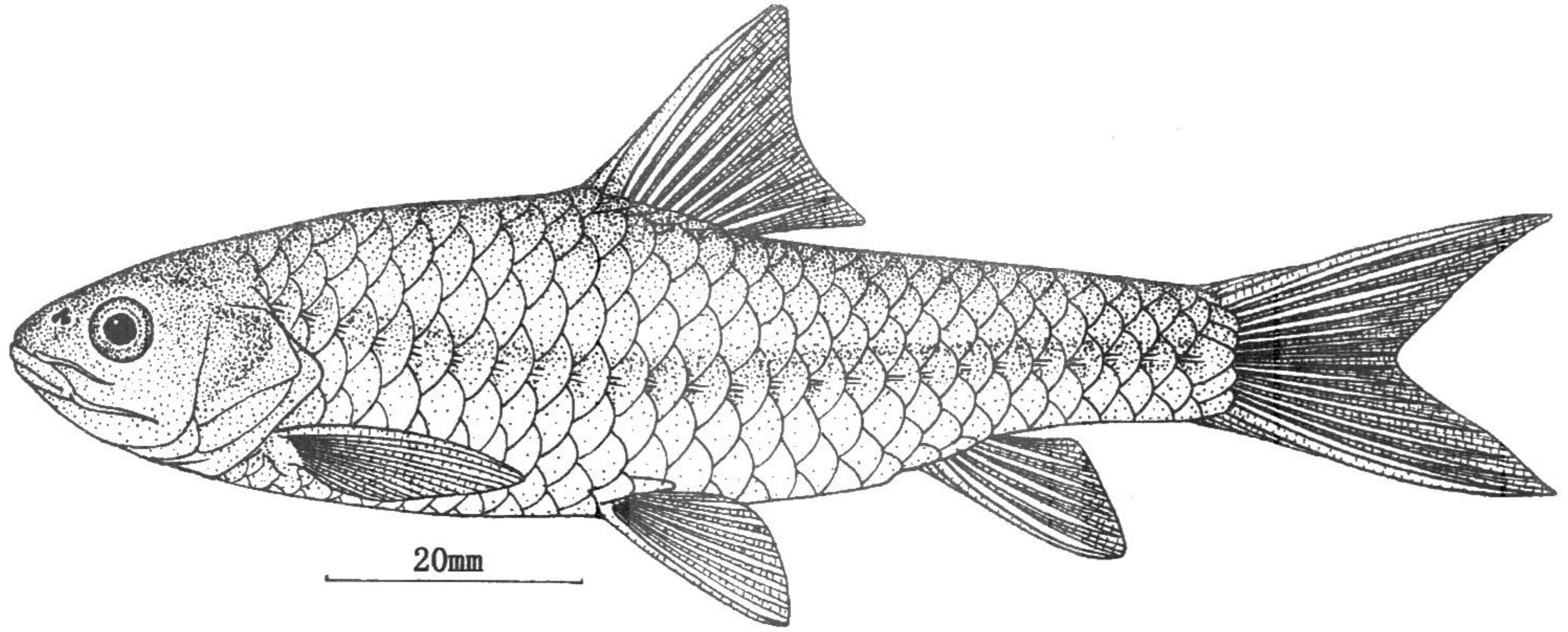


图6 保山四须鲃 *Babodes wynaadensis* (Day)

连。上唇包住上颌，唇颌合一，上颌不外露。下唇只包住下颌的外侧，在前缘有明显的缢痕，以示下唇和下颌的分界，左右唇后沟向前延伸，互不相通，相隔宽度小于口宽之半。须2对，较发达，吻须略短，后伸达到或超过眼前缘；口角须后伸达到或超过眼后缘。眼中等大，侧上位，位于头的前部，眼间宽而隆起，其宽大于吻长。眼下前方有时有白色疣粒，排列不规则，稀密不匀。鳃盖膜在前鳃盖骨后缘的下方与峡部相连。峡部宽小于眼径。鳞较大，胸部鳞稍变小，背鳍基具鳞鞘，腹鳍基外侧具狭长的腋鳞。侧线中央略向下弯。

背鳍末根不分枝鳍条基部稍变硬变粗，上端1/3—1/2柔软分节，后缘光滑无锯齿，其长短于头长，约等于胸鳍长。背鳍外缘浅凹，起点距吻端小于距尾鳍基。胸鳍后伸不达腹鳍起点，相距2—3个鳞片。腹鳍起点位于背鳍起点的后下方，距胸鳍起点大于距臀鳍起点，后伸不达臀鳍起点，相距2—3个鳞片。肛门紧靠臀鳍起点。臀鳍外缘平截，后伸不达尾鳍基，起点距尾鳍基等于或小于距腹鳍起点。尾鳍叉形，上叶稍长。

下咽齿主行前面第二枚最大，顶端尖，其余齿顶端稍弯曲，有斜的咀嚼面。鳃耙短，排列稀疏。鳔2室，后室较长。腹膜黑色。

固定标本沿侧线有一条黑色纵带。背鳍和尾鳍灰色，其余各鳍较浅。

分布于怒江水系。

#### 宽头四须鲃 *Barbodes laticeps* Lin et Zhang, 1986 (图7)

*Barbodes laticeps* Lin and Zhang (林人端、张春光), 1986, 动物分类学报, 11(1): 108 (贵州贵阳).

*Barbodes* (*Barbodes*) *laticeps*: 吕克强 (见伍律等), 1989, 贵州鱼类志: 130 (贵阳).

背鳍 iii-7—8; 臀鳍 iii-5; 胸鳍 i-12—13; 腹鳍 i-8。侧线鳞  $38 \frac{6}{5-v} 42$ ; 背鳍前鳞 12—