

倍。

体延长，较侧扁；体背隆起，腹部圆。头锥形。吻发达，突出。口下位，口裂呈马蹄形；下颌具角质，但不形成锐利角质前缘，有一条完整的凹沟介于下颌与下唇之间；唇发达，下唇分左右两下唇叶，在较大个体中两下唇叶互相接触，而在较小个体中两下唇叶之间还有一细小的中间叶；唇后沟连续。须2对，口角须稍长，其长度大于眼径；吻须末端后伸达鼻孔后缘的垂直下方，口角须末端后伸达眼后缘的垂直下方。眼较小，侧上位；眼间稍宽，圆凸。体前部细鳞排列不甚整齐，体后部鳞片大小约与侧线鳞相等，排列整齐；自峡部后之胸腹部具明显鳞片。侧线完全，近直形，后伸入尾柄之正中。

背鳍末根不分枝鳍条强壮，其后缘每侧之下 $3/4$ — $4/5$ 部分具强锯齿 17—24 枚，背鳍起点至吻端之距离远大于其至尾鳍基部之距离。腹鳍起点位于背鳍起点之前的下方，腹鳍末端后伸达腹鳍起点至臀鳍起点之间距离的 $3/4$ 处，或接近肛门。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 $1/2$ 至 $2/3$ 处。臀鳍较短，其末端后伸不达尾鳍基部。尾鳍叉形，上下叶约等长，末端钝。

下咽骨狭窄，呈弧形，其长度为宽度的 3.5—4.2 倍。下咽齿细圆，顶端尖而稍钩曲，咀嚼面凹入呈匙状。主行第一枚齿很细小。肠管长为体长的 1.8—2.3 倍。鳔2室，后室细长，其长度为前室长的 2.3—3.2 倍。腹膜黑色。

固定标本体背蓝灰色或青灰色，腹侧银白色或沾黄色；在较大个体中体侧有多数黑色斑点。胸鳍和腹鳍带黄色，背鳍、尾鳍和胸鳍也具有少数斑点。

分布于西藏雅鲁藏布江水系。

全唇裂腹鱼 *Schizothorax (Racoma) labiata* (McClelland), 1842 (图 205)

Racoma labiata McClelland, 1842, *J. nat. Hist. Calcutta*, 2: 578 (喀布尔河支流库纳尔河); Беpr, 1949, Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран, 2: 783 (赫尔曼德河)。

Schizothorax ritchiana McClelland, 1842, *J. nat. Hist. Calcutta*, 2: 580 (赫尔曼德河); Günther, 1868, *Cat. fish. Br. Mus.*, 7: 168 (Helmund River); Day, 1871, *Journ. Roy. Asiat. Soc. Bengal*, 2 (4): 340 (赫尔曼德河)。

Schizothorax labiatus McClelland, 1842, *J. nat. Hist. Calcutta*, 2: 580 (阿富汗喀布尔河); Hora, 1934, *Rec. Indian. Mus.*, 36 (3): 292 (喀布尔河、赫尔曼德河、契特腊尔河); Mukerji, 1936, *Mem. Conn. Acad.*, 10 (18): 333 (印度河上游); Vijayalakshmanan, 1949, *Rec. Indian. Mus.*, 47 (2): 218 (赫尔曼德河的 Farakhollum)。

Schizothorax tibetanus Zugmayer, 1909, *Ann. Mag. nat. Hist.*, 4 (8): 433 (班公湖); Zugmayer, 1910, *Zool. Jabrb.*, 29: 281 (班公湖); 曹文宣, 1964, 见伍献文等, 中国鲤科鱼类志 (上卷): 161 (依 Zugmayer)。

Racoma tibetanus: 武云飞、朱松泉, 1979, 见西藏阿里地区动植物考察报告: 16 (班公湖)。

测量标本 4 尾；体长 193—420 mm；采自西藏班公湖。

背鳍 iii-8—9；臀鳍 iii-5；胸鳍 i-18；腹鳍 i-9。侧线鳞 $97 \frac{28-33}{23-26-v} 101$ 。第一鳃弓外侧鳃耙 14—17，内侧 20—27。下咽齿 3 行，2·3·5—5·3·2。

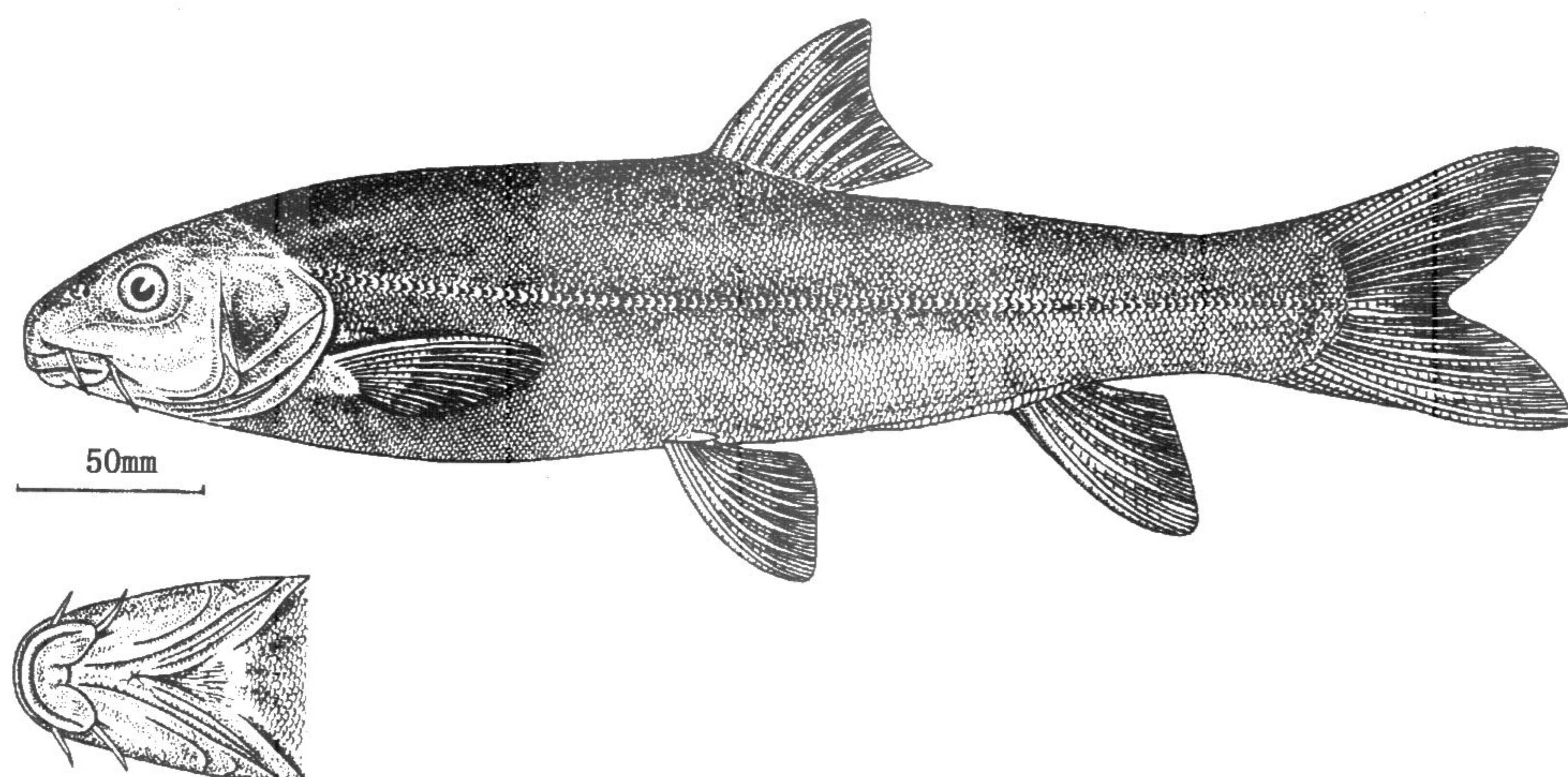


图 205 全唇裂腹鱼 *Schizothorax (Racoma) labiata* (McClelland)

体长为体高的 4.6—4.9 (4.8) 倍，为头长的 4.2—4.6 (4.4) 倍，为尾柄长的 6.2—6.6 (6.3) 倍，为尾柄高的 9.2—9.6 (9.5) 倍。头长为吻长的 2.8—3.3 (3.1) 倍，为眼径的 6.8—7.2 (7.0) 倍，为眼间距的 2.3—2.8 (2.6) 倍，为吻须长的 4.8—6.8 (5.9) 倍，为口角须长的 4.2—6.4 (5.5) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.4—1.8 (1.6) 倍。

体延长，较侧扁；体背稍隆起，腹部圆。头锥形。吻钝圆，突出。口下位，口裂呈弧形；下颌圆弧形，具角质，但不形成锐利角质前缘；下唇分两下唇叶，或具中间叶；唇后沟连续。须 2 对，口角须稍长，其长度稍长于眼径；吻须末端后伸达鼻孔后缘的垂直下方，口角须末端后伸达眼中部的垂直下方。眼较小，侧上位；眼间稍宽，略圆凸。体被细鳞，排列不甚整齐；自峡部后之胸腹部均裸露无鳞。侧线完全，近直形，后伸入尾柄之正中。

背鳍末根不分枝鳍条较强壮，其后缘每侧之下 $2/3$ — $3/4$ 部分具锯齿 20—24 枚，背鳍起点至吻端之距离大于其至尾鳍基部之距离。腹鳍起点与背鳍末根不分枝鳍条相对或稍前，腹鳍末端后伸达腹鳍起点至臀鳍起点之间距离的 $2/3$ 处，不接近肛门。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 $1/2$ 处。臀鳍较长，其末端后伸可达尾鳍基部。尾鳍叉形，上下叶约等长，末端略尖。

下咽骨狭窄，呈弧形，其长度为宽度的 3.4—5.2 倍；下咽齿细圆，顶端尖而稍钩

曲，咀嚼面凹入呈匙状。主行第一枚齿很细小。肠管长为体长的 4.1—5.1 倍。鳔 2 室，后室细长，其长度为前室长的 2.0—2.5 倍。腹膜黑色。

固定标本体背棕褐色，腹侧淡黄色，部分个体体侧杂有黑色斑点；背鳍稍沾褐，其余各鳍黄褐色。

国内分布于西藏狮泉河、班公湖；国外见于印度、巴基斯坦、阿富汗和塔吉克斯坦。

灰裂腹鱼 *Schizothorax (Racoma) griseus* Pellegrin, 1931 (图 206)

Schizothorax griseus Pellegrin, 1931, *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **56**: 146 (贵州); Fang (方炳文), 1936, *Sinensia*, **7** (4): 421 (贵州威宁).

Schizothorax progastus Chaudhuri, 1911, *Rec. Indian Mus.*, **6**: 14 (云南大理洱海); 成庆泰, 1958, *动物学杂志*, **2** (3): 155 (云南大理洱海).

Schizothorax yunnanensis: Tchang (张春霖), 1933, *Zool. Sinica* (B), **2** (1): 37 (云南; 贵州毕节); 张春霖, 1959, *中国系统鲤类志*: 81 (云南; 贵州毕节).

Schizothorax (Schizopyge) griseus: 曹文宣, 1964, 见伍献文等, *中国鲤科鱼类志* (上卷): 161 (云南下关、洱海、西洱海、维西永春河); 吕克强, 1989, 见伍律等, *贵州鱼类志*: 192 (贵阳、关岭、织金、盘县、兴义).

Schizothorax (Racoma) griseus: 黄顺友, 1989, 见郑慈英等, *珠江鱼类志*: 222 (云南宜良、罗平、富源); 莫天培, 1989, 见褚新洛等, *云南鱼类志* (上册): 312 (盈江、腾冲、德钦、维西、云县、宜良、富源、罗平、宣威).

测量标本 29 尾; 体长 75—300mm; 采自云南下关、洱海、剑川、漾濞、阳宗海; 贵州毕节、水城、贵阳。

背鳍 iii-8; 臀鳍 iii-5; 胸鳍 i-17—20; 腹鳍 i-9—10。侧线鳞 $99 \frac{24-31}{18-25-v}$ 114。第一鳃弓外侧鳃耙 14—20, 内侧 19—26。下咽齿 3 行, $2 \cdot 3 \cdot 5$ — $5 \cdot 3 \cdot 2$ 。或 $2 \cdot 3 \cdot 4$ — $4 \cdot 3 \cdot 2$, 脊椎骨 $4 + 43$ —44。

体长为体高的 3.7—5.5 (4.5) 倍, 为头长的 3.3—5.2 (4.4) 倍, 为尾柄长的 5.4—7.0 (6.3) 倍, 为尾柄高的 8.7—11.3 (10.4) 倍。头长为吻长的 2.2—3.6 (3.0) 倍, 为眼径的 4.1—6.6 (5.4) 倍, 为眼间距的 2.6—3.8 (3.2) 倍, 为吻须长的 4.3—7.3 (5.6) 倍, 为口角须长的 3.5—6.4 (5.1) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.5—2.0 (1.7) 倍。

体延长, 稍侧扁; 体背腹缘均隆起, 腹部圆。头锥形。吻稍钝。口下位, 口裂呈弧形或马蹄形; 下颌内侧具角质, 个别标本内侧角质较发达, 向前突出, 但不形成锐利角质前缘; 下唇发达, 分 3 叶, 表面具皱褶, 中间叶明显, 不为左右叶所掩盖; 唇后沟连续。须 2 对, 等长或口角须稍长, 其长度约等于眼径; 吻须末端后伸达鼻孔后缘至眼前