

图 31 黄河雅罗鱼 *Leuciscus chuanchicus* (Kessler)

尖，吻长大于眼径。口中大，口裂斜，下颌略长于上颌或相等，上颌骨末端约伸达眼前缘的下方。眼较小，位于头侧的前上方，眼后缘至吻端的距离小于眼后头长。眼间宽而微凸，眼间距为眼径的 1.8—1.9 倍。鳃孔中大，向前伸延至前鳃盖骨后缘稍前的下方；鳃盖膜与峡部相连；峡部窄。鳞中大，胸腹部鳞较体侧为小。侧线略呈弧形，向后伸达尾柄中央偏下。

背鳍位于腹鳍基的后上方，外缘平直，起点至吻端的距离大于至尾鳍基的距离。臀鳍位于背鳍基的后下方，外缘凹入，起点至尾鳍基的距离比至腹鳍基的距离为大。胸鳍中长，末端稍钝，末端至腹鳍基的距离小于胸鳍长。腹鳍起点前于背鳍，末端钝，距臀鳍起点较远。尾鳍分叉，上下叶末端尖形，约等长。

鳃耙短，排列稀。下咽骨中长，中间稍宽。咽齿侧扁，末端尖而弯。鳔 2 室，后室长于前室，末端圆钝，后室长约为前室的 2 倍。肠短，呈前后弯曲，肠长约与体长相等。腹膜灰黑色。

固定标本体背侧灰褐色，腹侧浅色。背鳍、尾鳍灰色，臀鳍、胸鳍、腹鳍浅色。

分布于黄河上游。

贝加尔雅罗鱼 *Leuciscus baicalensis* (Dybowsky), 1874 (图 32)

Squalius baicalensis Dybowsky, 1874, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* **24**: 389 (贝加尔湖)。

Leuciscus leuciscus baicalensis; Берг, 1949, Рыбы, Пресных вод, СССР, и сопредельных стран, **2**: 546;

杨干荣、黄宏金, 1964, 中国鲤科鱼类志: 31 (布尔津); 李思忠等, 1966, 动物学报, **18** (1): 44 (哈巴河、布尔津、阿勒泰盐池渔场等); 戴定远, 1979, 新疆鱼类志: 25 (布尔津、哈巴河、阿勒泰盐池渔场、福海、青河县)。

测量标本 18 尾；体长 115—186mm；采自新疆（哈巴河、克郎河、布尔津）。

背鳍 iii - 7；臀鳍 iii - 8—11；胸鳍 i - 15—16；腹鳍 ii - 8。侧线鳞 $45 \frac{8-9}{4-v} 52$ ；背鳍前鳞 20—24；围尾柄鳞 14—16。第一鳃弓外侧鳃耙 9—12。下咽齿 2 行，2·5—5·2，也有 3·5—5·2。脊椎骨 4+37—38。

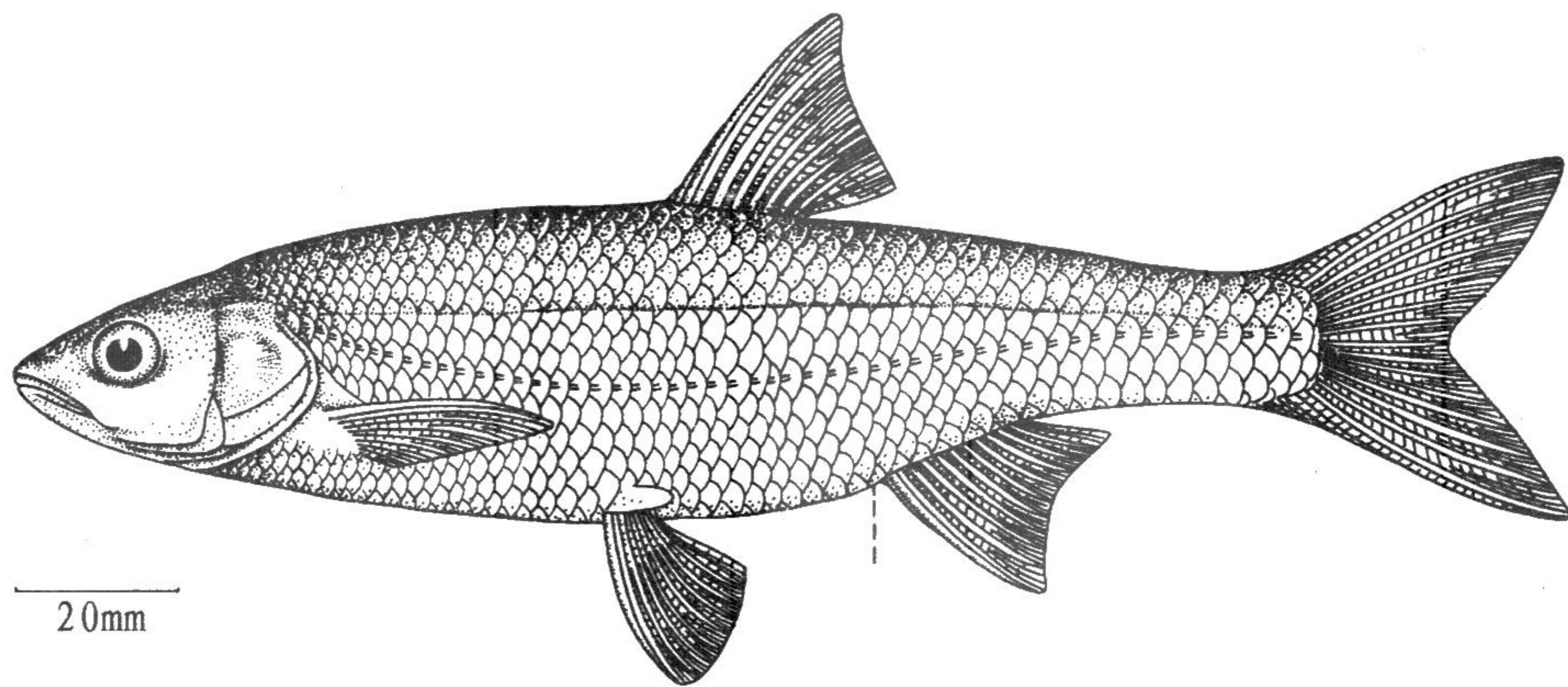


图 32 贝加尔雅罗鱼 *Leuciscus baicalensis* (Dybowsky)

体长为体高的 3.5—4.3 倍，为头长的 4.0—4.5 倍，为尾柄长的 5.0—5.8 倍，为尾柄高的 9.1—9.9 倍。头长为吻长的 3.5—4.3 倍，为眼径的 4.0—5.5 倍，为眼间距的 2.7—3.5 倍，为尾柄长的 1.2—1.4 倍，为尾柄高的 2.1—2.7 倍。尾柄长为尾柄高的 1.6—2.0 倍。

体长形，侧扁，头后背部稍隆起，腹部圆。头短，侧扁，头长小于或等于体高。吻短而钝，吻长大于眼径。口端位，上下颌约等长，上颌骨末端伸达眼前缘。眼中大，位于头侧的前半部，眼后缘至吻端的距离稍大于眼后头长或相等。眼间宽凸，眼间距大于眼径。鳃孔中大，鳃盖膜在前鳃盖骨后缘的下方与峡部相连；峡部窄。鳞中等大，胸腹部鳞较体侧为小。侧线略呈弧形，向后伸达尾鳍基。

背鳍外缘微凹，起点稍后于腹鳍，距尾鳍基的距离较至吻端为近。臀鳍位于背鳍的后下方，外缘内凹，起点距腹鳍基较距尾鳍基为近。胸鳍短，末端至腹鳍起点的距离为胸鳍基至腹鳍起点的 $1/3-1/2$ 。腹鳍短于胸鳍，起点约位于胸鳍基与臀鳍起点之间。尾鳍分叉，上下叶约等长，末端尖形。

鳃耙短，数少。下咽骨中长，中间稍宽，前后臂约等长。咽齿侧扁，末端尖而弯。鳔 2 室，后室长于前室，末端圆钝。肠短，呈前后弯曲；肠长短于体长。腹膜灰黑色。

固定标本体背侧灰黑色，腹侧浅色。背鳍、尾鳍灰黑色，胸鳍、腹鳍、臀鳍浅色，鲜活时鳍呈淡黄色。

为杂食性鱼类，主要以底栖无脊椎动物为食。每年3月底至4月初解冻时，由布伦托海上溯至乌伦古河中产卵，产卵于沿岸的水草上，卵稍带粘性。额尔齐斯河产卵期在4—5月。

分布于新疆额尔齐斯河水系，也分布于俄罗斯鄂毕河至科累马河水系。

另外在福海（属乌伦古河水系）采得一批标本，体长98—128mm，其特征：第一鳃弓外侧鳃耙9—12，眼后头长等于或稍小于眼后缘至吻端的距离，与额尔齐斯河采得的贝加尔雅罗鱼性状相同，应是同一个种。而体长147—220mm，鳃耙17—22，眼后头长大于眼后缘至吻端的距离，其他性状属于贝加尔雅罗鱼性状变异范围，此两组不同体长的鳃耙差异是属于种内个体大小的变异，还是属于种的差异，因无其他的材料可以论证，现也订为贝加尔雅罗鱼。

新疆雅罗鱼 *Leuciscus merzbacheri* (Zugmayer), 1912 (图 33)

- Aspiopsis merzbacheri* Zugmayer, 1912, *Ann. Mag. nat. Hist.* (8) **9**: 682 (新疆玛纳斯河)。
Aspiolucius merzbacheri: Tchang, 1933, *Lingnan Sci. J.* **12** (3): 431 (新疆乌鲁木齐)。
Leuciscus merzbacheri: 杨干荣、黄宏金, 1964, 中国鲤科鱼类志: 30 (昌吉、布尔津?); 李思忠等, 1966, 动物学报 18 (1): 44 (博乐、乌尔禾河); 戴定远, 1979, 新疆鱼类志: 24.

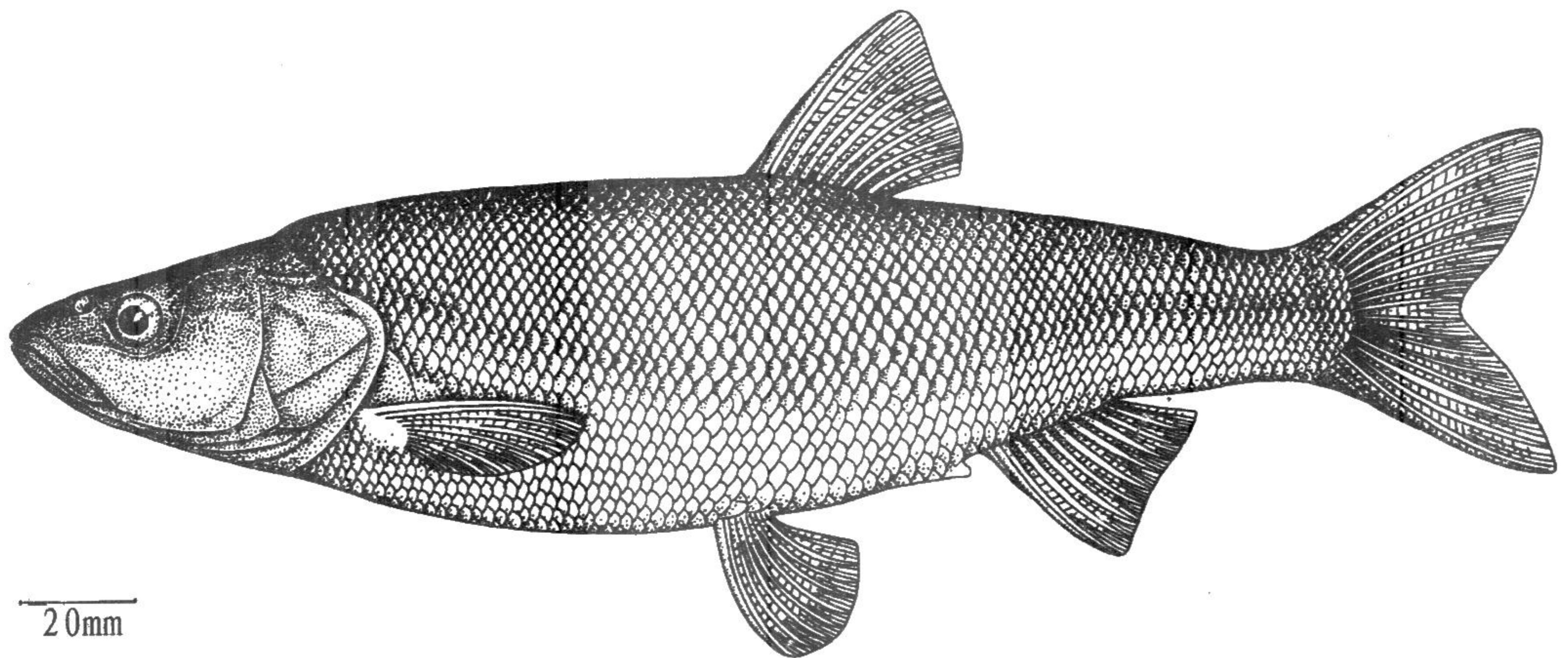


图 33 新疆雅罗鱼 *Leuciscus merzbacheri* (Zugmayer)

测量标本 8 尾；体长 139—244mm；采自新疆（呼图壁、昌吉）。

背鳍 iii - 7；臀鳍 iii - 8—9；胸鳍 i - 16；腹鳍 ii - 8。侧线鳞 $65 \frac{14-15}{8-9-v} 74$ ；背鳍前鳞 32—36；围尾柄鳞 26—30。第一鳃弓外侧鳃耙 17—20。下咽齿 2 行，3·5—5·3。脊椎骨 4 + 36—37。

体长为体高的 3.6—4.1 倍，为头长的 3.4—3.8 倍，为尾柄长的 4.9—6.3 倍，为尾