

青海鱼类的新种 II*

張春霖 張玉玲

(中国科学院动物研究所)

这是青海鱼类的新种研究报告的第 II 部分,内容包括裸鲤属 *Gymnocypris* 的两个新种,一种定名为青海裸鲤 *Gymnocypris chinghainensis*,另一种定名为大腹裸鲤 *Gymnocypris convexaentris*,描述如下:

青海裸鲤 *Gymnocypris chinghainensis* sp. nov. (图 1)

背鳍 II 7, 臀鳍 II 5, 胸鳍 I 19, 腹鳍 I 9。侧线鳞 91—105。第一鳃弓鳃耙数, 外侧 31—39, 内侧 48—58。鳃盖条 3。脊椎骨数 43—45。

体长为体高的 5—6.1 倍, 为头长的 3.5—4.2 倍, 尾柄长的 6.3—7.6 倍。头长为吻长的 3.5—4.1 倍, 眼径的 4.5—7.3 倍, 眼间距的 2.6—3 倍, 眼后头长的 1.5—1.7 倍, 背鳍高的 1.6—2.3 倍, 臀鳍高的 1.2—1.4 倍, 胸鳍长的 1.2—1.4 倍, 腹鳍长的 1.5—1.8 倍。尾柄长为尾柄高的 1.8—2.5 倍。

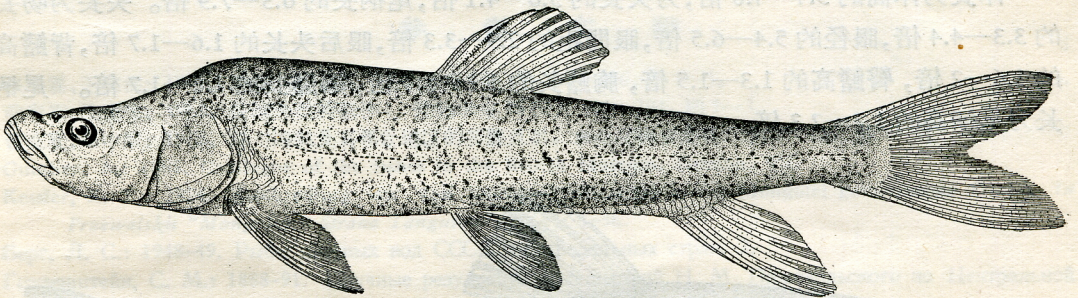


图 1 青海裸鲤 *Gymnocypris chinghainensis* sp. nov. (体长 405 毫米)

体长形, 侧扁。头背面凹入, 颈部隆起, 背部较平。口端位, 上翘, 口裂深斜, 下颌稍突出, 口裂前缘位于眼中间的水平线上。下颌无角质层, 唇较狭窄, 唇后沟中断, 间隔颇宽, 无鬚。眼上侧位, 位于头的前半部, 眼间隔宽平。鼻孔每侧 2 个, 距眼较距吻端为近, 前鼻孔三角形, 后鼻孔椭圆形, 鼻瓣狭窄。鳃膜与峡部相连。

体裸露无鳞, 仅在肩部有 1—3 行不规则鳞片, 臀鳞每侧 22—28, 行列前端到达或接近腹鳍基部, 腹鳍基有腋鳞一对。侧线完全, 在胸鳍上方略向下斜, 不显著弯曲。

背鳍棘强, 第 2 棘后侧缘有锯齿 24—36, 中间的锯齿较两端的发达, 棘上端不具锯齿的分节部分约占棘长的 1/4。背鳍起点在腹鳍起点前上方, 距吻端较距尾基略近。胸鳍末端约达于胸腹鳍间距的 3/4 处。腹鳍起点与背鳍第 1 或第 2 鳍条相对, 其末端约达于腹

本文于 1963 年 3 月 5 日收到。

* 王文滨先生在工作中给以热心的帮助, 本文插图由敖叙兰先生绘制, 谨此致谢。

臀鳍间距的 $1/2$ 处。臀鳍几伸达尾鳍基部,雌鱼第 1 鳍条最长,雄鱼第 2 鳍条最长。臀鳍起点至腹鳍基的距离为至尾鳍基部距离的 $1.1-1.2$ 倍。尾鳍叉形,下叶微长。

咽骨长为宽的 $3.5-3.8$ 倍。咽头齿 2 行, $3.4/4.3$, 细长,顶端钩状。鳃耙的内侧呈不规则的羽状突起。鳔 2 室,前室短而粗,后室较细长,后室长度为前室的 $2.1-2.3$ 倍。肠长为体长的 $1.9-2.2$ 倍。腹膜黑色。鱼卵及肝脏等有毒。

体背部褐黄色,腹部银白色,均具黑色小点(有的体具暗斑),头背部也有小黑点,以体背部的较密集,各鳍均为橘红色,无小点。

这种鱼体较大,为青海湖的经济鱼类。

本种与尖头裸鲤 *Gymnocypris leptocephalus* Herzenstein 相近,其不同点为(1)头背面凹入,颈部隆起;(2)口裂前缘位于眼中间的水平线之上;(3)体具小黑点。

模式标本 1 尾(雌体),编号 59-1,体长 405 毫米,1959 年 4 月 28 日采自青海湖黑马河河口,副模标本 7 尾(体长 349—411 毫米)。模式标本和副模标本存放于中国科学院动物研究所鱼类标本室。

大腹裸鲤 *Gymnocypris convexa ventris* sp. nov. (图 2)

(地方名:大肚湟鱼)

背鳍 II 7,臀鳍 II 5,胸鳍 I 17,腹鳍 I 9。侧线鳞 87—100。第一鳃弓鳃耙数,外侧 26—36,内侧 48—52。鳃盖条 3。脊椎骨数 45。

体长为体高的 $3.4-4.8$ 倍,为头长的 $3.6-4.1$ 倍,尾柄长的 $6.3-7.9$ 倍。头长为吻长的 $3.3-4.4$ 倍,眼径的 $5.4-6.5$ 倍,眼间距的 $2.9-3.3$ 倍,眼后头长的 $1.6-1.7$ 倍,背鳍高的 $1.6-2$ 倍,臀鳍高的 $1.3-1.5$ 倍,胸鳍长的 $1.2-1.4$ 倍,腹鳍长的 $1.6-1.7$ 倍。尾柄长为尾柄高的 $1.7-2.3$ 倍。

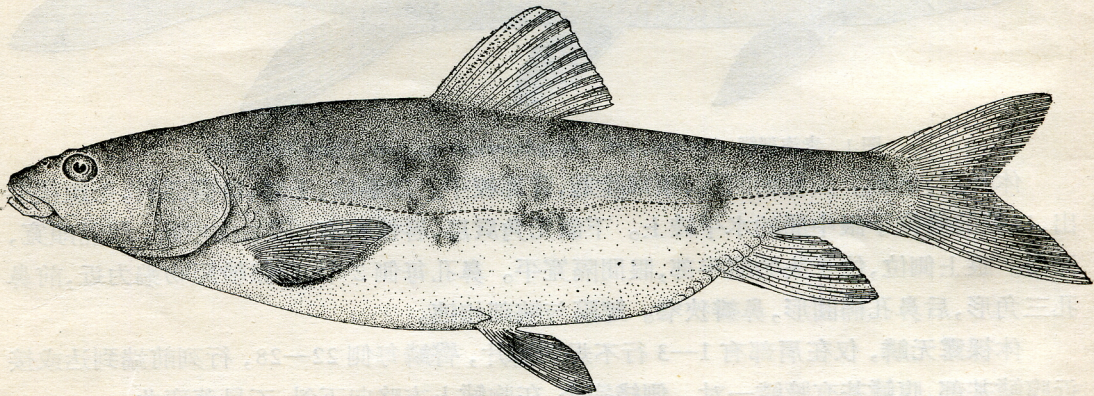


图 2 大腹裸鲤 *Gymnocypris convexa ventris* sp. nov. (体长 312 毫米)

体长而侧扁,腹部肥大。口端位,吻呈锥形。上颌长约等于下颌,无角质层,唇较狭窄,唇后沟中断,间隔颇宽,无鬚。口裂前缘处于下眼缘的前下方。眼近圆形,位于头侧面的前半部。鼻孔每侧 2 个,距眼较距吻端为近,前鼻孔圆形,后鼻孔椭圆形,鼻瓣不发达。鳃膜与峡部相连。

体裸露无鳞，仅在肩部有 1—2 行不规则鳞片，臀鳞每侧 24—26，行列前端到达或接近腹鳍基部，腹鳍基有腋鳞一对，个别鱼在背鳍基部的两侧有不规则的鳞片一行。侧线完全，近似平直。

背鳍棘强，第 2 棘后侧缘有锯齿 25 个左右，棘上端不具锯齿，中间的锯齿较两端的发达，硬棘起点距吻端与尾基约相等。腹鳍起点与背鳍第 2 或第 3 鳍条相对。胸鳍末端约达于胸腹鳍间距的 1/2 处，臀鳍末端约达于尾柄的中央，雌鱼臀鳍第 1 分枝鳍条最长，雄鱼第 2 分枝鳍条最长。臀鳍起点至腹鳍基的距离为至尾鳍基部距离的 1.3—1.4 倍。尾鳍叉形，下叶微长。

咽骨长为宽的 4.7 倍左右。咽头齿 2 行，3.4/4.3，细长，顶端钩状。第一鳃弓外侧鳃耙的顶端微弯，内侧鳃耙呈锯齿状。鳃 2 室，前室短而粗，后室较细长，后室长度为前室的 2.1—2.4 倍。肠长为体长的 2.9—4.3 倍，肠管较粗。腹膜黑色。鱼卵及肝脏等有毒。

体背部黄褐色，或青灰色，具黑斑。腹部及各鳍均为灰白色。

这种鱼在青海湖铁卜卡一带较多，为青海湖的经济鱼类。

本种与普氏裸鲤 *Gymnocypris przewalskii* Kessler 相似，但 (1) 体较高，体长为体高的 3.4—4.8 倍，而后者为 4.6—6 倍，(2) 腹部肥大。

模式标本 1 尾 (雌体)，编号 62-4，体长 312 毫米。1962 年 3 月 1 日采自青海湖铁卜卡。副模标本 13 尾 (体长 220—330 毫米，其中包括 5 尾解剖标本)。模式标本和副模标本存放于中国科学院动物研究所鱼类标本室。

参 考 文 献

- 张春霖、王文浜：1962。西藏鱼类初篇。动物学报 **14** (4)：530—536，图 1—5。
 张春霖、张玉玲：1963。青海鱼类的新种 I。动物学报 **15** (2)：291—294，图 1—3。
 曹文宣、邓中麟：1962。四川西部及其邻近地区的裂腹鱼类。水生生物学集刊 (2)：28—53，图 1—3。
 Gunther, A.: 1868. Catalogue of the fishes in the British Museum. London. VII.
 Kessler, K. T.: 1876. Beschreiburg der von Oberst Przewalskii in der Mongolei gesammelten Fische. In *Przewalskii "Mongolia i Strana Tangutow"* **2** (4)：1—36.
 Берг, Л. С.: 1948—49. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. 2.
 Герценштейн, С. М.: 1888—91. Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальского по Центральной Азии. **3** (2) *Рыбы*: 224—260.