

分布于青海省久治县逊木措湖。

花斑裸鲤 *Gymnocypris eckloni eckloni* Herzenstein, 1891 (图 224)

*Gymnocypris eckloni* Herzenstein, 1891, *Zool. Theil.*, III, 2 (2): 243 (奈齐河、西藏东部); 曹文宣、邓中彝, 1962, 水生生物学集刊, 2: 42 (黄河上游).

*Gymnocypris gasterolepidus* Herzenstein, 1891, *Zool. Theil.*, III, 2 (2): 247 (黄河); 中国科学院动物研究所鱼类组与无脊椎动物组, 1959, 黄河渔业生物学基础初步调查报告: 44 (青海贵德).

*Gymnocypris maculatus* Herzenstein, 1891, *Zool. Theil.*, III, 2 (2): 253 (黄河).

*Gymnocypris* (*Gymnocypris*) *eckloni*: 曹文宣, 1964, 见伍献文等, 中国鲤科鱼类志 (上卷): 182 (四川龙日坝、红原、唐克、索藏寺和若尔盖).

测量标本 20 尾; 体长 76—280 mm; 采自四川红原、若尔盖。

背鳍 iii-7; 臀鳍 iii-5; 胸鳍 i-17—19; 腹鳍 i-9—10。第一鳃弓外侧鳃耙 12—15, 内侧 18—21。下咽齿 2 行, 3·4—4·3。脊椎骨 4+43—44。

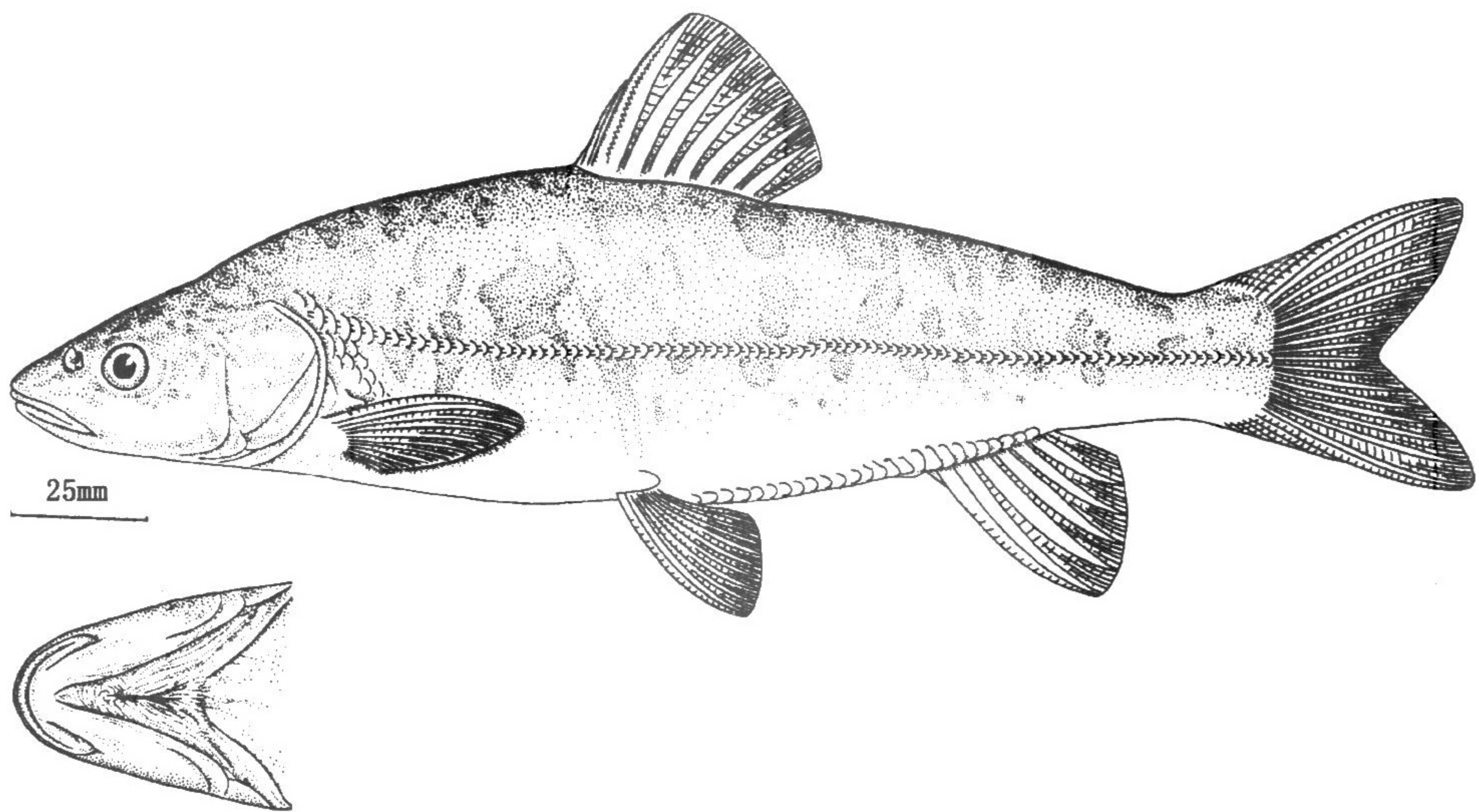


图 224 花斑裸鲤 *Gymnocypris eckloni eckloni* Herzenstein

体长为体高的 3.9—4.9 (4.4) 倍, 为头长的 3.3—3.8 (3.5) 倍, 为尾柄长的 6.3—7.7 (7.0) 倍, 为尾柄高的 10.1—14.0 (11.6) 倍。头长为吻长的 3.3—4.2 (3.7) 倍, 为眼径的 4.3—6.6 (5.1) 倍, 为眼间距的 3.3—4.2 (3.8) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.5—2.1 (1.7) 倍。

体延长, 稍侧扁; 体背隆起, 腹部圆。头锥形。吻钝圆。口亚下位, 口裂深, 呈深弧形。上颌突出于下颌之前, 其前缘无锐利角质; 下唇细狭, 不发达, 分为左右两叶;

唇后沟中断。无须。眼稍小，侧上位；眼间较宽，较圆凸。颞部和颊部的粘液腔发达。体裸露无鳞，肩鳞较明显，为2—4行排列不规则的鳞片，臀鳞行列的前端一般达腹鳍基部。侧线完全，近直形或在胸鳍起点之后上方稍下弯，后伸入尾柄之正中。前面几枚侧线鳞较明显，其后不明显，仅为皮褶。

背鳍末根不分枝鳍条强壮，其后缘每侧具锯齿13—29枚；背鳍起点至吻端之距离约等于或稍小于其至尾鳍基部之距离。腹鳍起点与背鳍第一分枝鳍条之基部相对，个别与第二分枝鳍条之基部相对；其末端后伸达腹鳍起点至臀鳍起点之间距离的 $\frac{2}{3}$ 至 $\frac{4}{5}$ 处，小个体可接近肛门。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 $\frac{2}{3}$ 处。臀鳍较短，外缘截形，其末端后伸达臀鳍基部后缘至尾鳍基部的 $\frac{2}{3}$ 处，个别达 $\frac{3}{4}$ 处。尾鳍叉形，约等长，小个体上叶稍尖，下叶略钝，但在大个体尾鳍上下叶均钝。性成熟雄性个体的背鳍基底较长；其末根不分枝鳍条与其前一根不分枝鳍条之间距扩大，由一皮膜相连；臀鳍最末两根分枝鳍条变硬，最末根分枝鳍条分叉明显。

下咽骨狭窄，呈弧形，其长度为宽度的3.6—4.7倍；下咽齿细圆，顶端尖，稍弯曲，在小体标本中明显具钩，咀嚼面凹入呈匙状。肠管长度为体长的1.6—2.4倍。鳔2室，其后室长度为前室长的2.0—2.2倍。腹膜黑色。

新固定标本体背灰褐色或暗褐色，腹侧浅黄色或粉红色。多数小个体（体长小于240 mm），体上部具许多呈环状、点状或条状的黑褐色斑纹；背鳍和尾鳍浅褐色，其上各具5—6行小黑斑。在较大个体中，一般仅在体侧具隐约可见的块状暗斑；背鳍和尾鳍上的斑点不明显，胸鳍、腹鳍及臀鳍浅黄色，稍沾灰。

分布于黄河水系。

### 祁连裸鲤 *Gymnocypris eckloni chilienensis* Li et Chang, 1974 (图 225)

*Gymnocypris chilienensis* Li and Chang (李思忠、张世义), 1974, 动物学报, 20 (4): 414 (甘肃安西、酒泉和张掖)。

*Gymnocypris eckloni chilienensis*: 赵铁桥, 1986, 动物世界, 3 (4): 49.

测量标本 10 尾；体长 86—180 mm；采自甘肃酒泉、张掖。

背鳍 iii-7；臀鳍 iii-5；胸鳍 i-18—19；腹鳍 i-9—10。第一鳃弓外侧鳃耙 11—16，内侧 18—31。下咽齿 2 行，3·4—4·3。脊椎骨 4 + 43—44。

体长为体高的 3.6—5.0 (4.3) 倍，为头长的 3.0—4.1 (3.8) 倍，为尾柄长的 5.6—7.1 (6.0) 倍，为尾柄高的 8.1—11.0 (9.6) 倍。头长为吻长的 3.2—4.2 (3.5) 倍，为眼径的 4.0—6.8 (5.4) 倍，为眼间距的 3.0—4.0 (3.4) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.5—2.2 (1.8) 倍。

与指名亚种的主要区别在于本亚种下颌内侧角质较发达，呈嵴状。