

图 225 祁连裸鲤 *Gymnocypris eckloni chilienensis* Li et Chang

分布于甘肃河西走廊的石羊河、弱水和疏勒河等内陆水系。

### 青海湖裸鲤 *Gymnocypris przewalskii przewalskii* (Kessler), 1876 (图 226)

*Schizopygopsis przewalskii* Kessler, 1876, In Przewalskii "Mongolia i Strana Tangutov", 2 (4): 11 (青海湖).

*Gymnocypris przewalskii* Herzenstein, 1891, *Zool. Theil.*, III, 2 (3): 237 (青海湖).

*Gymnocypris roborowskii* Herzenstein, 1891, *Zool. Theil.*, III, 2 (3): 240 (青海湖).

*Gymnocypris leptcephalus* Herzenstein, 1891, *Zool. Theil.*, III, 2 (3): 249 (青海湖).

*Gymnocypris chengi* Tchang and Chang (张春霖、张玉玲), 1963, 动物学报, 15 (2): 291 (青海湖黑马河口).

*Gymnocypris depressus* Tchang and Chang (张春霖、张玉玲), 1963, 动物学报, 15 (2): 292 (青海湖黑马河口).

*Gymnocypris chinghainensis* Tchang and Chang (张春霖、张玉玲), 1963, 动物学报, 15 (4): 635 (青海湖黑马河口).

*Gymnocypris convexaentris* Tchang and Chang (张春霖、张玉玲), 1963, 动物学报, 15 (4): 636 (青海湖铁普卡).

*Gymnocypris* (*Gymnocypris*) *przewalskii*: 曹文宣, 1964, 见伍献文等, 中国鲤科鱼类志 (上卷): 181 (青海湖及其支流倒淌河、大喇嘛河).

*Gymnocypris przewalskii przewalskii*: 朱松泉、武云飞, 1975, 见青海省生物研究所, 青海湖地区的鱼类区系和青海湖裸鲤的生物学: 10 (青海湖及其注入河流).

测量标本 36 尾; 体长 96—480 mm; 采自青海湖及其支流倒淌河、大喇嘛河。



背鳍 iii-7—8；臀鳍 iii-5；胸鳍 i-17—19；腹鳍 i-8—10。第一鳃弓外侧鳃耙 13—45，内侧 24—48。下咽齿 2 行，3·4—4·3。

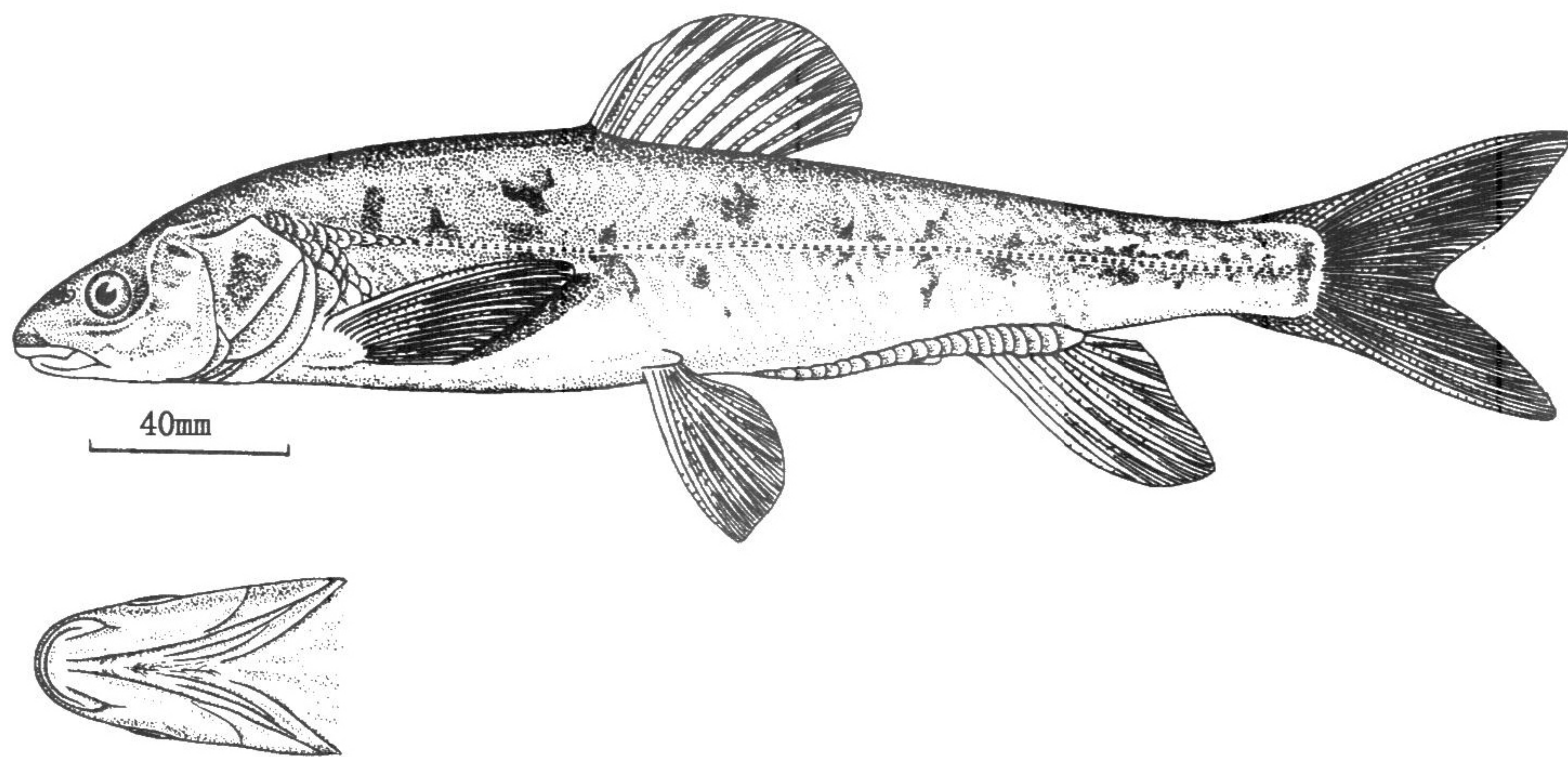


图 226 青海湖裸鲤 *Gymnocypris przewalskii przewalskii* (Kessler)

体长为体高的 4.4—5.4 (4.8) 倍，为头长的 3.3—4.8 (3.9) 倍，为尾柄长的 5.3—7.8 (6.7) 倍，为尾柄高的 9.8—14.2 (11.2) 倍。头长为吻长的 3.2—4.8 (3.7) 倍，为眼径的 4.0—6.7 (5.6) 倍，为眼间距的 2.8—4.1 (3.0) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.6—2.8 (2.1) 倍。

体延长，稍侧扁；体背隆起，腹部圆。头锥形。吻钝圆。口亚下位或近端位，口裂呈马蹄形。下颌前缘无锐利角质；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。颈部和颊部的粘液腔发达。体裸露无鳞，肩鳞明显，为 2—3 行排列不规则的鳞片，臀鳞每列 21—32 枚，其行列的前端一般可达腹鳍。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。

背鳍末根不分枝鳍条强壮，其后缘每侧具明显锯齿 13—34 枚；背鳍起点至吻端之距离等于或稍小于其至尾鳍基部之距离。腹鳍起点一般与背鳍第二或第三根分枝鳍条之基部相对；其末端后伸可达腹鳍起点至臀鳍起点之间距离的 1/2 处。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 2/3 至 3/4 处。臀鳍较长，其末端后伸一般达臀鳍基部后缘至尾鳍基部的 2/3 至 3/4 处。尾鳍叉形，约等长，小个体上叶稍尖，下叶略钝，大个体上下叶均钝。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；胸鳍和腹鳍也较雌性个体为长。

下咽骨狭窄，呈弧形，其长度为宽度的 2.6—4.0 倍；下咽齿细圆，顶端尖，稍弯曲，咀嚼面凹入呈匙状。肠管长度为体长的 1.6—2.2 倍。鳔 2 室，其后室长度为前室



长的2.0—2.6倍。腹膜黑色。

体背部灰褐色或黄褐色，腹侧浅黄色或灰白色，体侧有少数不规则的块状暗斑；各鳍微带浅红色或浅灰色，无斑点。繁殖季节性成熟雄性个体的体后部以及臀鳍和尾鳍上都有白色颗粒状的珠星。

分布于青海湖及其湖周支流。

### 甘子河裸鲤 *Gymnocypris przewalskii ganzihonensis* Zhu et Wu, 1975 (图 227)

*Gymnocypris przewalskii ganzihonensis* Zhu and Wu (朱松泉、武云飞), 1975, 见青海省生物研究所, 青海湖地区的鱼类区系和青海湖裸鲤的生物学: 14 (甘子河, 青海湖水系).

未测量标本, 以下描述依朱松泉、武云飞 (1975):

测量标本 225 尾; 体长 102—372 mm; 采自青海省甘子河。

背鳍 iii-7—8; 臀鳍 iii-5; 胸鳍 i-16—20; 腹鳍 i-7—10。第一鳃弓外侧鳃耙 12—29, 内侧 18—46。下咽齿 2 行, 3·4—4·3。

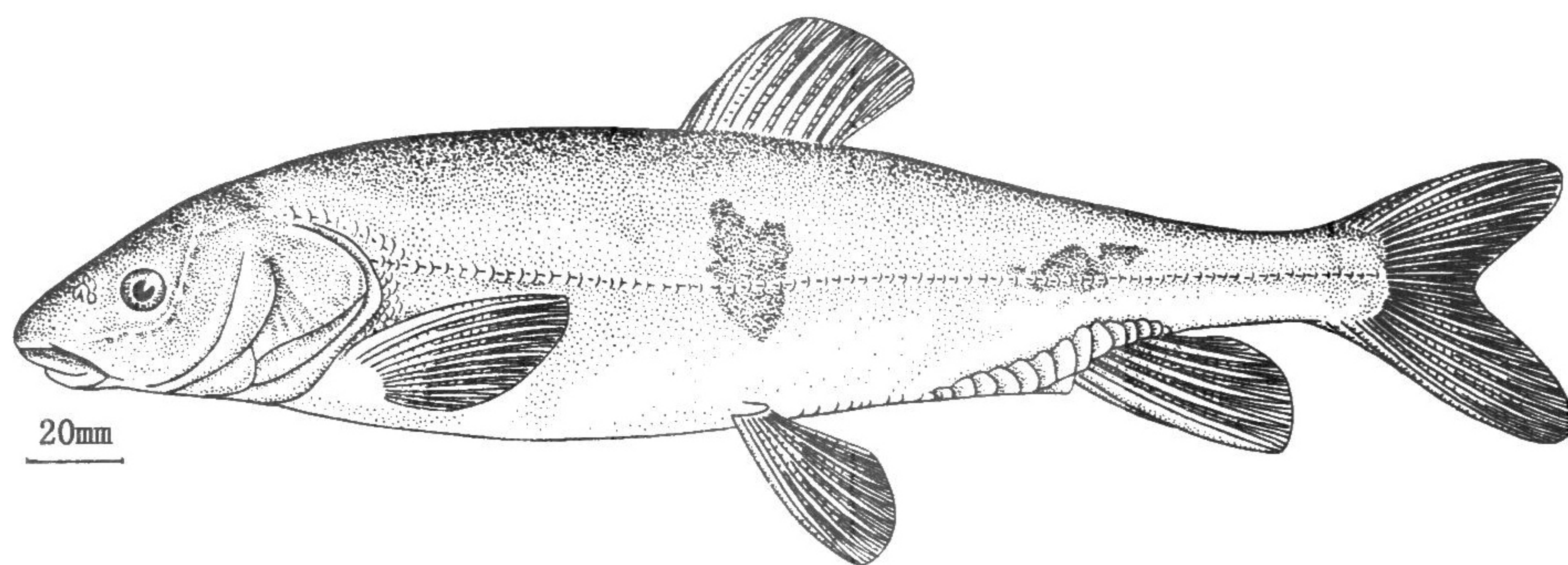


图 227 甘子河裸鲤 *Gymnocypris przewalskii ganzihonensis* Zhu et Wu

体长为体高的 3.9—6.1 (4.8) 倍, 为头长的 3.6—5.3 (4.0) 倍, 为尾柄长的 4.2—7.9 (6.5) 倍。头长为吻长的 2.9—5.1 (3.7) 倍, 为眼径的 3.8—7.8 (5.8) 倍, 为眼间距的 2.4—3.8 (3.1) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.6—2.7 (2.1) 倍。

与指名亚种相比, 本亚种鳃耙较短, 其背缘的两侧无明显的突起; 且第一鳃弓鳃耙数偏少。

分布于青海省甘子河, 属青海湖水系。

### 纳木湖裸鲤 *Gymnocypris namensis* (Wu et Ren), 1982 (图 228)

*Schizopygopsis microcephalus namensis* Wu and Ren (武云飞、任慕莲), 1982, 动物学报, 28 (1): 80 (西藏纳木湖).