

Herzenstein).

体长而侧扁，腹部圆。口下位，横裂；下颌的长度显著小于眼径，其前缘具锐利角质；下唇细狭；唇后沟仅限于两侧口角处。无须。体裸露无鳞，仅有臀鳞；肩带部分的不规则鳞片完全消失或仅留痕迹；侧线鳞亦极不明显。背鳍 iii-7，其末根不分枝鳍条强壮，后侧缘具明显锯齿。臀鳍 iii-5，其位置后移。腹鳍起点与背鳍起点相对。下咽骨宽阔，略呈三角形，其长度不到宽度的 2 倍。下咽齿 2 行，3·4—4·3，外侧的一行齿稍小于内侧的一行；齿侧扁，前面圆拱，后面凹入，端部膨大呈铲状，顶端为平截的咀嚼面。鳃耙仅为一系列平行排列的肉褶，顶面平整，边缘分裂成羽状。腹膜黑色。

仅有 1 种，分布于我国四川、甘肃及青海。

### 极边扁咽齿鱼 *Platypharodon extremus* Herzenstein, 1891 (图 243)

*Platypharodon extremus* Herzenstein, 1891, *Zool. Theil.*, III, 2 (3): 226 (黄河); Chu (朱元鼎), 1935, *Biol. Bull. St. John's Univ. Shanghai*, (2): 66、164 (依 Herzenstein); 曹文宣、邓中舜, 1962, 水生生物学集刊, 2: 49 (黄河); 曹文宣, 1964, 见伍献文等, 中国鲤科鱼类志 (上卷): 192 (四川索藏寺、唐克、龙日坝)。

*Platypharodon pewzowi* Herzenstein, 1891, *Zool. Theil.*, III, 2 (3): 231 (黄河)。

测量标本 15 尾；体长 97.5—355 mm；采自四川索藏寺、若尔盖。

背鳍 iii-7；臀鳍 iii-5；胸鳍 i-16—19，腹鳍 i-7—9。第一鳃弓外侧鳃耙 16—22，内侧 22—25。下咽齿 2 行，3·4—4·3。脊椎骨 4 + 49。

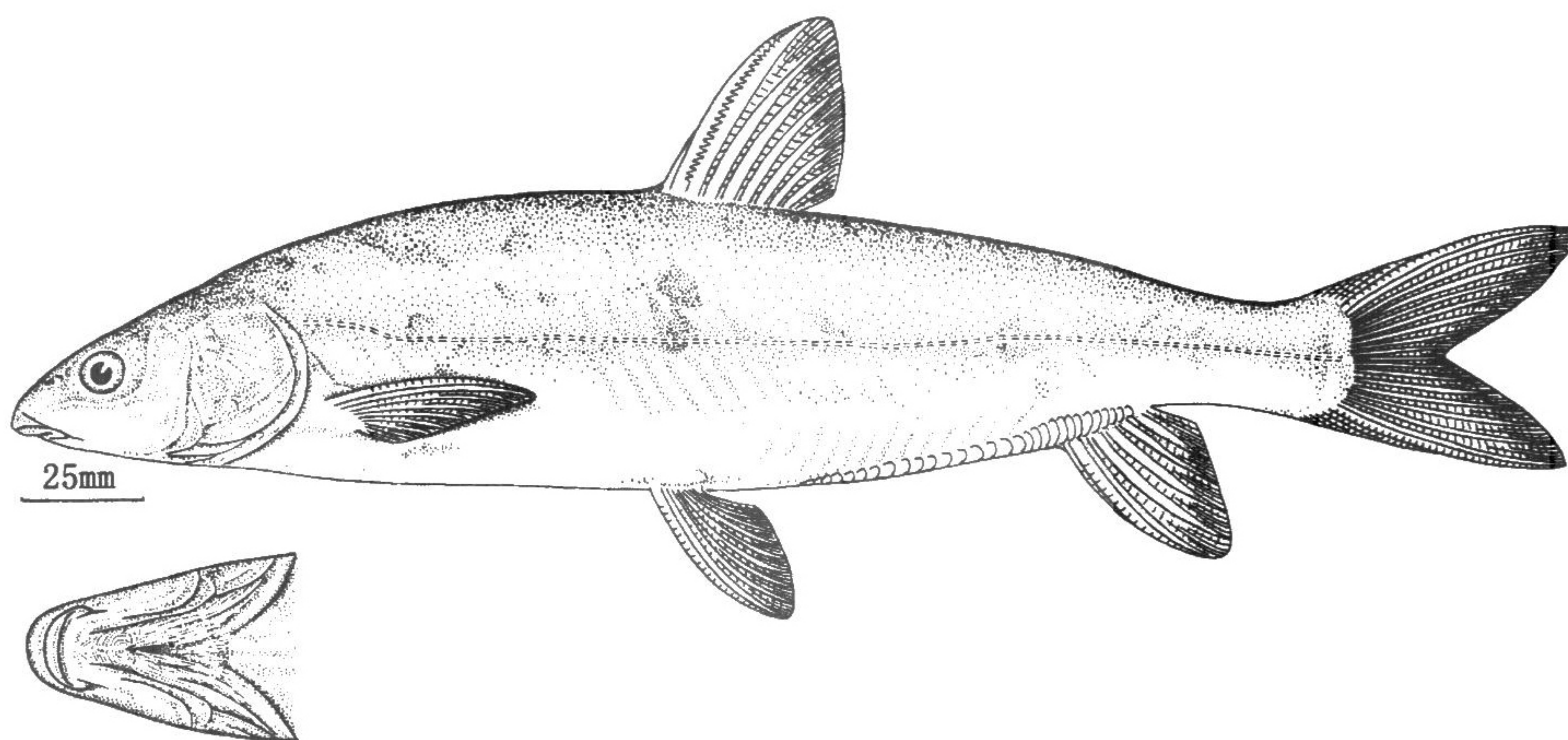


图 243 极边扁咽齿鱼 *Platypharodon extremus* Herzenstein

体长为体高的 3.9—5.4 (4.7) 倍，为头长的 3.9—4.6 (4.4) 倍，为尾柄长的 7.2—9.0 (8.2) 倍，为尾柄高的 11.7—13.7 (12.8) 倍。头长为吻长的 3.4—4.6 (3.8)

倍，为眼径的 4.2—6.9 (5.9) 倍，为眼间距的 2.7—3.9 (3.1) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.3—1.7 (1.6) 倍。

体延长，侧扁或稍侧扁；体背隆起，腹部平坦。头锥形。吻钝圆。口下位，横裂或稍呈弧形；下颌长度小于眼径，但大于眼径的 1/2，下颌角质发达，形成锐利角质前缘；上唇较宽厚，下唇细狭，仅限于两侧口角处；唇后沟中断。无须。眼中等大，侧上位，稍靠前；眼后头长大于或等于吻长的 2 倍；眼间宽，稍圆凸。身体裸露无鳞，肩鳞亦完全退化消失或仅留痕迹；臀鳞行列的前端达或接近腹鳍。侧线鳞不明显。侧线完全，在胸鳍起点之后上方稍下弯，至臀鳍起点之前上方上升，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 17—29 枚；背鳍起点至吻端之距离小于或等于其至尾鳍基部之距离。腹鳍起点与背鳍起点相对，其末端后伸不达或仅达腹鳍起点至臀鳍起点的 1/2 处，远离肛门。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 2/3 处。臀鳍位置显著后移，小个体（体长小于 200 mm）其末端后伸超过臀鳍起点至尾鳍基部之间距离的 1/2 处，而大个体的臀鳍末端后伸接近或达尾鳍基部。尾鳍叉形，上下叶约等长或上叶稍长，上叶末端略尖，下叶末端稍钝。

下咽骨宽阔，略呈三角形，其长度为宽度的 1.8—2.1 倍；下咽齿侧扁，前面圆凸，后面凹入，端部膨大，顶端平截呈铲状。鳃耙形状特殊，为一列平行排列的肉褶，顶端平整，边缘分裂成流苏状。肠管极为细长，其长度为体长的 6.8—16.6 倍。鳔 2 室，其后室长度为前室长的 2.7—3.2 倍。腹膜黑色。

体背呈黄褐色或铅褐色，具少数不明显之块状暗斑；腹部银白色；背鳍及尾鳍略呈灰褐色，胸鳍和腹鳍鳍膜略呈黑褐色。

生活在高原上的缓流和静水水体中，食物为着生藻类。

分布于黄河上游。

### 高原鱼属 *Herzensteinia* Chu, 1935

*Herzensteinia* Chu (朱元鼎), 1935, *Biol. Bull. St. John's Univ. Shanghai*, (2): 13 (模式种: *Schizopygopsis microcephalus* Herzenstein).

体延长，略侧扁，腹部圆。口下位，呈弧形；下颌的长度约等于眼径，其前缘具锐利角质；下唇不发达，分左、右两侧叶；唇后沟中断。无须。除肩带部分的少数几枚鳞片 and 臀鳞外，整体裸露无鳞。侧线在前面为皮褶状，后部的不明显。背鳍 iii-7—8，其末根不分枝鳍条强壮，其后侧缘具明显锯齿。臀鳍 iii-5，臀鳍起点至腹鳍之距离等于或小于其至尾鳍基部之距离。腹鳍起点与背鳍第二或三分枝鳍条之基部相对。下咽骨短而宽，其宽度接近其长度的一半。下咽齿 1 行，4—4；齿侧扁，顶端平截呈铲状。鳔 2