

小，位于头侧的前半部，眼后缘至吻端的距离小于眼后头长；眼间宽，微凸，眼间距为眼径 2 倍余。鳃孔宽；鳃盖膜在前鳃盖骨后缘稍前的下方与峡部相连；峡部窄。鳞较小，鳞片基部无放射肋，后缘呈绒毛状。侧线前部略呈弧形，后部平直，伸至尾柄正中。

背鳍无硬刺，外缘斜形，起点稍后于腹鳍起点，距尾鳍基的距离较距吻端为近或相等。臀鳍位于背鳍的后下方，外缘微凹，起点至腹鳍起点的距离较至尾鳍基为近。胸鳍稍尖，末端至腹鳍起点的距离约为胸鳍长的 1/2。腹鳍圆钝，末端至臀鳍起点的距离约等于胸鳍长。尾鳍分叉，上下叶约等长，末端钝。

头部的眶上管与前鳃盖骨的下颌管不相连。鳃耙短，排列稀。下咽骨呈钩状，前臂长于后臂。咽齿侧扁，末端尖而弯，内行齿细小。鳔 2 室，后室长，末端尖，后室长为前室长的 2 倍余。肠短，呈前后弯曲，肠长约等于体长。腹膜灰黑色。

固定标本体背侧灰黑色，腹部浅色，沿侧线具 1 浅色纵带。背鳍、尾鳍灰色，胸鳍、腹鳍、臀鳍浅色。成熟的雌雄鱼头部及体的背侧均具白色“珠星”，雄鱼“珠星”较大而数多，几布满体背侧每一鳞片，一般呈 15—17 纵行；雌鱼“珠星”小而数少，体背侧约有 13—14 纵行。生殖季节雌雄鱼均具鲜艳的婚姻色。

分布于图们江水系，也记录于日本。

三块鱼 *Tribolodon brandti* (Dybowsky), 1872 (图 35)

Telestes brandti Dybowsky, 1872, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 22: 215 (兴凯湖、乌苏里江)。
Leuciscus brandti: 宫地传三郎, 1940, 满洲产淡水鱼类: 41 (松花江); 杨干荣、黄宏金, 1964, 中国鲤科鱼类志: 29 (俄罗斯赠送标本); 郑葆珊等, 1980, 图们江鱼类: 60 (延吉、珲春)。
Tribolodon brandti: Chu, 1935, *Biol. Bull. St. John's Univ. Shanghai* (1): 120.

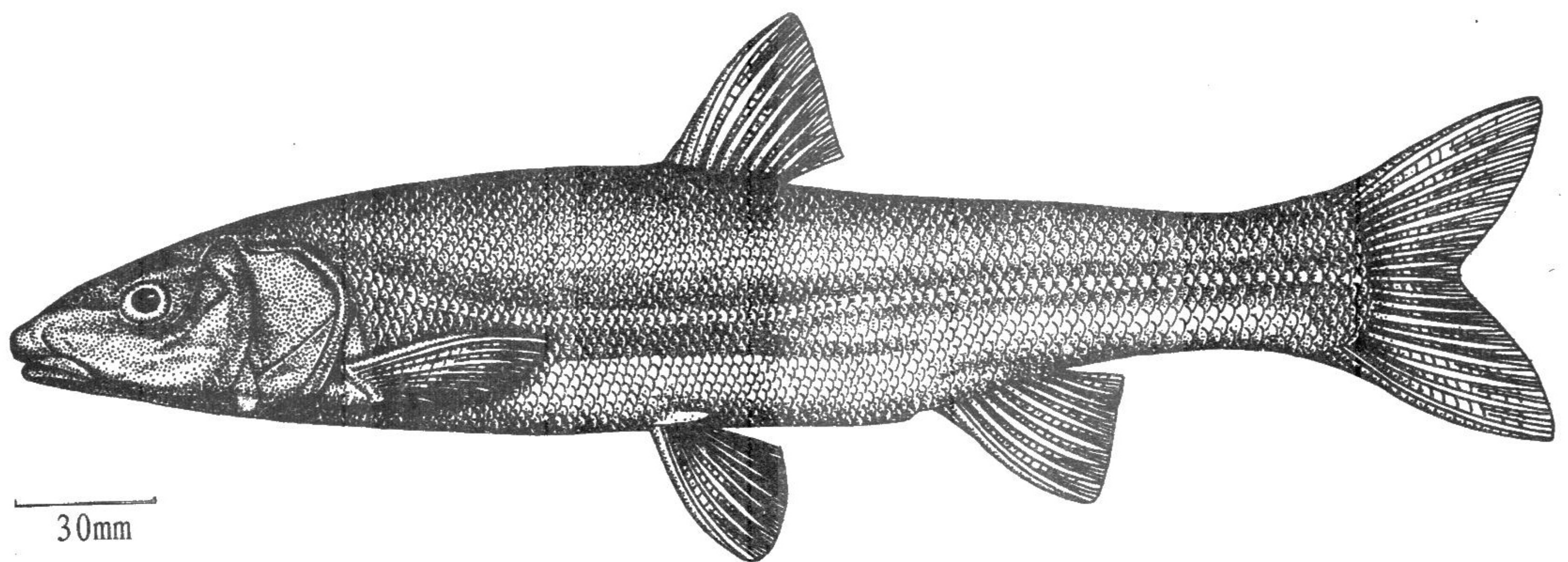


图 35 三块鱼 *Tribolodon brandti* (Dybowsky)

测量标本 8 尾；体长 194—361mm；采自吉林珲春，黑龙江东宁。

背鳍 iii - 7; 臀鳍 iii - 7—8; 胸鳍 i - 16; 腹鳍 ii - 8—9。侧线鳞 $80 \frac{16-18}{11-12-v} 91$; 背鳍前鳞 37—44; 围尾柄鳞 30—32。第一鳃弓外侧鳃耙 12—14。下咽齿 2 行, 2 · 4 (5) — 5 (4) · 2。脊椎骨 4+44。

体长为体高的 4.0—4.6 倍, 为头长的 3.7—4.3 倍, 为尾柄长的 5.1—5.9 倍, 为尾柄高的 9.6—10.3 倍。头长为吻长的 2.8—3.2 倍, 为眼径的 7.0—7.7 倍, 为眼间距的 2.8—3.2 倍, 为尾柄长的 1.2—1.5 倍, 为尾柄高的 2.3—2.6 倍。尾柄长为尾柄高的 1.6—2.0 倍。

体长形, 稍侧扁, 腹部圆, 无腹棱。头尖, 近锥形。吻尖而稍突, 吻长为眼径 2 倍余。口亚下位, 宽而呈弧形; 上颌稍长于下颌, 下颌前端宽圆。下唇褶宽厚, 唇后沟中断, 间距宽。眼较小, 位于头侧前半部, 眼后缘至吻端的距离等于或大于眼后头长。眼间宽而凸, 眼间距为眼径 2 倍余。鳃孔宽大; 鳃盖膜在前鳃盖骨后缘之前的下方与峡部相连; 峡部窄。鳞较小, 鳞片基部无放射肋, 边缘呈绒毛状。侧线前部略呈弧形, 后部平直, 伸达尾柄正中。

背鳍无硬刺, 外缘平直, 位于腹鳍的上方, 起点距尾鳍基的距离较距吻端为近。臀鳍位于背鳍的后下方, 外缘微凹, 起点至腹鳍起点的距离较至尾鳍基的距离为近。胸鳍末端钝, 至腹鳍起点的距离为胸鳍长的 1/2 左右。腹鳍起点稍前于背鳍起点或相对, 后缘圆钝, 不达臀鳍起点。尾鳍分叉, 上下叶约等长, 末端钝。

头部的眶下管与前鳃盖骨的下颌管相连。鳃耙短而粗, 排列稀。下咽骨呈钩状, 前臂长于后臂。咽齿稍侧扁, 末端尖而弯, 内行齿细尖。鳃 2 室, 后室长, 末端尖形, 后室长为前室长的 2 倍左右。肠短, 呈前后弯曲, 肠长约等于体长。腹膜灰黑色。

固定标本体呈灰黑色, 腹侧浅色, 沿侧线有 1 浅色纵带; 背鳍、尾鳍灰色, 胸鳍、腹鳍、臀鳍浅色。性成熟的雌雄鱼均具细小“珠星”, 雌鱼仅在眼间及头后有少数“珠星”, 雄鱼体背侧也具“珠星”。生殖季节雌雄鱼均具鲜艳的婚姻色。

为河口鱼类, 也能在淡水中生长。生殖季节上溯至河流产卵; 一般三年达性成熟。

我国分布于图们江及黑龙江水系, 国外分布于朝鲜、俄罗斯及日本。

鲃属 *Phoxinus* Agassiz, 1855

Phoxinus Agassiz, 1835, *Mem. Soc. nat. Neuchatel* 1: 37 (模式种: *Cyprinus phoxinus* Linnaeus).

Rhynchocypris Günther, 1889, *Ann. Mag. nat. Hist.* (6) 4: 225 (模式种: *Rhynchocypris variegata* Günther).

Moroco Jordan and Hubbs, 1925, *Mem. Carneg. Mus.* 10 (2): 180 (模式种: *Pseudaspius bergi* Jordan et Metz).