

体延长,前部平扁,后部侧扁。头中大,稍宽,头腹面平扁,头部无感觉管孔(图370)。颊部扁凸。吻长,平扁,圆钝,宽短。眼小,上侧位,稍突出。眼间隔一般宽平,大于眼径。鼻孔每侧2个,互相靠近,前鼻孔圆形,位于吻部中央稍后处,具一鼻瓣;后鼻孔长圆形,亦具小鼻瓣。口小,下位,马蹄形。上颌突出。上、下颌齿细尖,多行,排列呈带状,外行齿略扩大,犁骨、腭骨与舌均无齿。上唇在口角处与发达唇褶相连。颊部较厚,形成三角形肉垫,中间内凹。舌前端尖形,游离。鳃孔狭小,下侧位,几乎包住胸鳍基部。鳃盖骨边缘光滑,无棘,亦无感觉管孔。峡部宽大,鳃盖膜发达,与峡部相连。鳃盖条6根。假鳃不发达。具27~40枚栉鳞,体侧被大型栉鳞,颊部被大的弱栉鳞。一纵列鳞35~40,一横列鳞10。侧线发达。背鳍2个,分离,第一背鳍具7鳍棘;第二背鳍具1鳍棘,8~9鳍条。臀鳍和第二背鳍相对,同形,具1鳍棘,8~9鳍条。胸鳍圆形,下腹位,基部宽大,向前、向头腹面扩展,平扁。腹鳍前腹位,平扁,左、右腹鳍分离,相距较远,不愈合成一吸盘,腹鳍鳍棘外侧成平行皱褶。尾鳍圆形,内凹或微分叉。椎骨28枚。

分布于东南亚各岛屿的淡水河、溪中。台湾;日本,菲律宾,印度尼西亚及所罗门群岛均产。本属有2种。产于中国者仅1种,即溪鳢。

(1) 溪鳢 *Rhyacichthys aspro* (Valenciennes, 1837) (图 63, 41, 574, 图版 I: 1)

Platyptera aspro Valenciennes (in Cuvier and Valenciennes), 1837. *Hist. Nat. Poiss.* 12: 321 (freshwater of Bantam, Java).

Platyptera sinensis Bleeker, 1873. *Neder. Tijdschr. Dierk.* 4: 152 (China, based on painting).

Rhyacichthys sinensis: Chu, 1931. *Biol. Bull. St. John's Univ. Shanghai*, (1): 157 (中国).

Rhyacichthys aspro: Watnabe, 1972. *Japan. J. Ichthyol.* 19(2): 120(台湾高屏溪); Fowler, 1972. *Synopsis Fish. China*: 1457 (中国); Liang (梁润生), 1984. *Bull. Inst. Zool. Acad. Sinica*, 23(2): 212, figs. 1~3 (台湾花莲马蓝钩溪, 楠梓仙溪); 沈世杰, 1984a. 台湾近海鱼类图鉴: 125, 图 406-1 (台湾); 沈世杰, 1984b. 台湾鱼类检索: 412(台湾南部及东部溪流); 陈兼善, 于名振, 1986. 台湾脊椎动物志中册: 727(花莲); 曾晴贤, 1986. 台湾的淡水鱼类: 118, 附图 (高屏溪等); 伍汉霖, 1987. 中国鱼类系统检索 (成庆泰等主编): 426, 图 2221 (台湾); Akihito *et al.*, 1988. Suborder Gobioidae, off print from "The Fishes of the Japanese Archipelago: 2nd Edition": 238, pl. 235-A, B (日本冲绳, 印度-太平洋); 邵广昭等, 1991. 溪池钓的鱼——淡水与河口的鱼: 159(台湾); 李信彻, 1993. 台湾鱼类志(沈世杰主编): 523, 图版 175-7 (高屏溪, 花莲溪, 秀姑峦溪, 大甲溪, 双溪); 明仁等, 1993. Gobioidae (in 中坊彻次 "日本产鱼类检索"): 1997 (中国: 台湾; 日本: 石垣岛, 西表岛; 西太平洋区域); 朱松泉, 1995. 中国淡水鱼类检索: 173, 图 920 (台湾南部、东部溪流); 方力行等, 1996. 高雄县河川鱼类志: 158, 图 87 (台湾高屏溪); Yu (于名振), 1996. *Biolog. Bull. Tunghai Univ. Taiwan* 72: 75 (台湾); 陈义雄, 方力行, 1999. 台湾淡水及河口鱼类志: 180 (台湾东部溪流); 伍汉霖, 2000. 中国脊椎动物大全 (刘明玉等): 362 (台湾高屏溪); 明仁等, 2000. Gobioidae (in 中坊彻次 "日本产鱼类检索"): 1148 (中国: 台湾; 日本: 石垣岛, 西表岛; 西太平洋海域); 陈义雄, 方力行, 2001. 台东县河川鱼类: 126 (台东); Akihito *et al.*, 2002. Gobioidae (in Nakabo "Fishes of Japan with pictorial keys to the species, English edition"): 1148 (中国: 台湾; 日本: 石垣岛, 西表岛; 西太平洋海域).

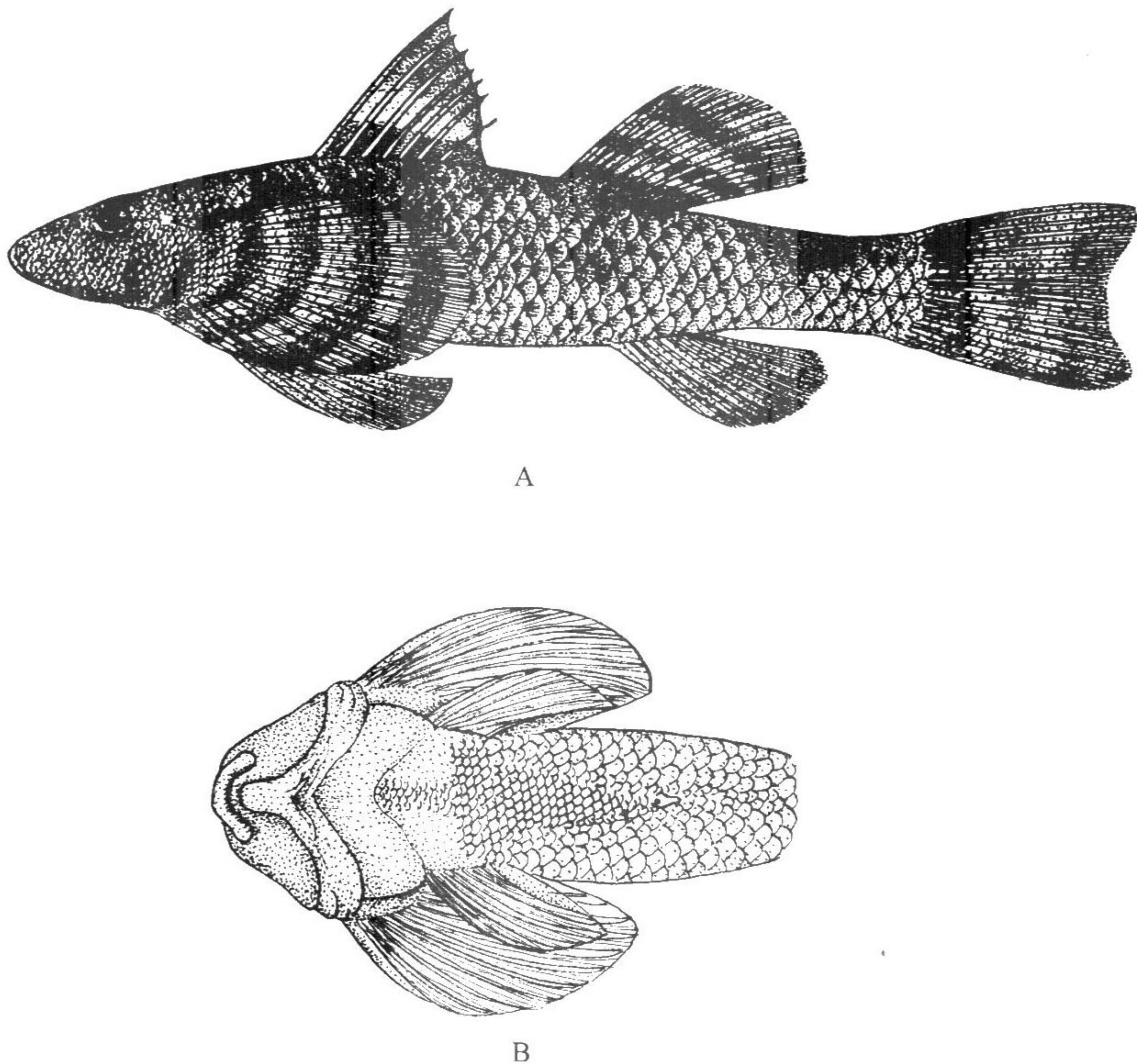


图 63 溪鱧 *Rhyacichthys aspro* (Valenciennes) (体长 123mm)

A. 侧面 B. 头部腹面

别名：粗皮溪鱧(沈世杰, 1984a)。

测量标本 1 尾；体长 123mm。采自台湾：下淡水溪(东京大学总合博物馆标本)。

背鳍 VII, I-8；臀鳍 I-8；胸鳍 1+19+1；腹鳍 I-5；尾鳍 2+12+1。纵列鳞 38；横列鳞 10；背鳍前鳞 15。椎骨 28 枚。

体长为体高 5.1 倍，为头长 4.4 倍。头长为吻长 1.8 倍，为眼径 4.0 倍，为眼间隔 3.5 倍。尾柄长为尾柄高 2.8 倍。

体延长，前部平扁，后部侧扁；背缘弧形隆起，腹缘浅弧形隆起；尾柄较长而侧扁。头中大，前部宽而圆钝，腹面平扁，头后部高而平扁，头宽为头高的 2 倍。头部无感觉管孔。吻长，圆钝，平扁，前端在眼下缘水平线之下，吻长为眼径的 2.3 倍。眼中大，上侧位，稍突出，在头背中部稍前方，距鳃孔较距吻端为近。眼间隔甚宽，微凹，约为眼径的 1.2 倍。鼻孔每侧 2 个，相互靠近：前鼻孔圆形，位于吻部中央稍后处，具一短鼻瓣；后鼻孔小，长圆形，具浅小鼻瓣，在眼的前方。口颇小，下位，马蹄形。上颌突出，包住下颌。上颌骨后端向后仅伸达吻部前方 $1/3$ 处的下方，距眼前缘颇远。上、下颌齿细尖，有多行，形成齿丛，外行齿扩大，较粗壮，犁骨和腭骨无齿。唇厚，上唇颇宽，

在口角处具发达唇褶，与下唇口角处的条状唇褶相连。颞部较厚，形成三角形肉垫，中间内凹，有吸附作用。舌窄，游离，前端尖形。鳃孔狭小，下侧位，始于胸鳍基部的前方，几乎包住胸鳍基部；鳃孔向下转入头的腹面，止于眼后缘下方稍前。峡部宽大。鳃盖膜与峡部相连。具假鳃。鳃耙细短。

体被大型栉鳞，背鳍前鳞较小，颊部无鳞，鳃盖具鳞，吻部和头的腹面无鳞。侧线发达。

背鳍2个，分离，相距较远，第一背鳍起点在胸鳍基部后上方，具7鳍棘，第一鳍棘细长，第二及第三鳍棘最长，约为头长的0.9倍，后部鳍棘较短，平放时后端不伸达第二背鳍起点；第二背鳍的高等于第一背鳍的，基部与第一背鳍基部几乎相对，前部鳍条最高，几乎与头长相等，平放时不伸达尾鳍基。臀鳍和第二背鳍相对，同形，起点在第二背鳍第一鳍条的下方。胸鳍宽圆，扇形，下腹位，基部宽大，向前、向头腹面扩展，平扁，有吸附作用，为头长的1.5倍，向后不伸达臀鳍起点。腹部平扁。腹鳍小，前腹位，平扁，起点在胸鳍基部中央下方，中央鳍条长于外侧鳍条，左、右腹鳍相隔颇远，不愈合成吸盘，末端可伸达肛门，腹鳍鳍棘外侧成平行皱褶。尾鳍内凹或微分叉，大于头长。肛门位于臀鳍起点前方，与第一背鳍最后面的鳍棘几乎相对。

头、体棕褐色，背侧深色，腹部浅色，体侧有时有不规则的暗褐色斑点及横带。第一背鳍边缘黑色，基部第一和第四鳍条之间的鳍膜上具1暗色横带；第二背鳍、胸鳍和尾鳍具许多由黑色小点形成的条纹。腹鳍红褐色。

溪鳢为暖水性小型底层鱼类，生活于河川急湍河段的潭头、濑区、岩石及石砾区。其警觉性很高，利用胸鳍和腹鳍的吸附性趾垫，可牢牢贴在石上，防止被水冲走。刮食附于岩石表面上的硅藻、底栖水生昆虫和其他无脊椎动物。它是典型的河海洄游鱼类，仔、稚鱼栖息于沿岸海区，夏季受黑潮的传播，与其他虾虎鱼的幼鱼一起自河口上溯，溯河能力极强，可达到离出海口数十公里的溪段中栖息。在溪流中成长。主要分布于台湾东部沿海溪流中。溪鳢在分类上属于虾虎鱼类，但是其所具有的若干较原始的特征，仍接近于鲈类。由于本种在鱼类系统分类学上具有极重要的价值，且数量少，弥足珍贵。体长150~200mm，最长可达320mm。数量极少，属于稀有种类，为濒危物种(endangered)，已被列入中国物种红色名录(2004)。

分布于中国台湾；菲律宾至太平洋中部所罗门群岛，北至日本琉球群岛，南至印度尼西亚，巴布亚新几内亚。

二、沙塘鳢科 *Odontobutidae*

体延长，粗壮，前部圆筒形，后部略侧扁，或体延长，颇侧扁。头宽大，前部略平扁。头部一般无感觉管孔，个别种类在眼后方具1感觉管孔(C)。颊部的感觉乳突皆由单