

后方。胸鳍位低，距吻端较距腹鳍稍近。腹鳍始于背鳍基后半部的下方。尾鳍宽叉形。

吻端有半圆形的黑斑。近鼻孔前各有一黑斑。体背和体侧中上部有 10 多条灰色纵纹。体侧下部和腹面均为白色。各鳍呈浅黄色，且背鳍的前缘和尾鳍的上缘呈灰黑色。胸、腹鳍的末端以及尾鳍的后缘散有小黑点。

习性 北梭鱼为暖水性鱼类，常栖息于热带和亚热带海区或近海河口处。体中等大小，一般体长 250—300mm，最大者可达 900mm (Weber *et* Beaufort, 1913)。肉可食，但产量不多。

分布 北起福建厦门、南至海南三亚。国外西起非洲东、南岸，东至太平洋中部，北至朝鲜、日本海域。

(四) 长背鱼科 Pterothrissidae

形态 体延长，腹部圆。头狭长，裸露，无须，无喉板，黏液管很发达。吻尖。眼大。口小，下位。上颌缘由前颌骨组成。辅上颌骨 1 块。唇厚。上下颌各具一行小齿，犁骨和腭骨无齿。鳃盖完全。鳃孔宽，鳃盖膜不与峡部相连。鳃盖条 6。具假鳃。体被圆鳞。侧线鳞 85—112。背鳍基很长，占体背面大部分，具 50—65 鳍条。无脂鳍。臀鳍后位，具 12 鳍条。胸鳍下位。腹鳍腹位，起点在背鳍起点的远后下方。尾鳍叉形。具鳔。

现知世界上本科有 1 属 2 种，即分布于大西洋东部的贝劳克长背鱼 *Pterothrissus belloci* 和分布于太平洋西部的长背鱼 *P. gissu*。化石种类起源于上白垩纪。

我国有 1 属。

长背鱼属 *Pterothrissus* Hilgendorf, 1877

Pterothrissus Hilgendorf, 1877. Acta Laop. Carol. , 13: 127.

模式种 *Pterothrissus gissu* Hilgendorf, 1877.

属特征同科特征。

我国现有 1 种。

(4) 长背鱼 *Pterothrissus gissu* Hilgendorf, 1877 (图 II-13)

Pterothrissus gissu Hilgendorf, 1877. Act. Soc. Leop. Carol. , 13: 127 (日本东京外海); 倪勇, 1988. 东海深海鱼类: 70—71, 图 55 (北纬 28°47′—31°13′, 东经 127°05′—128°23′).

英文名 Deepsea bonefish (FS)、Japanese deepsea bonefish.

形态 据倪勇 (1988) 的描述:

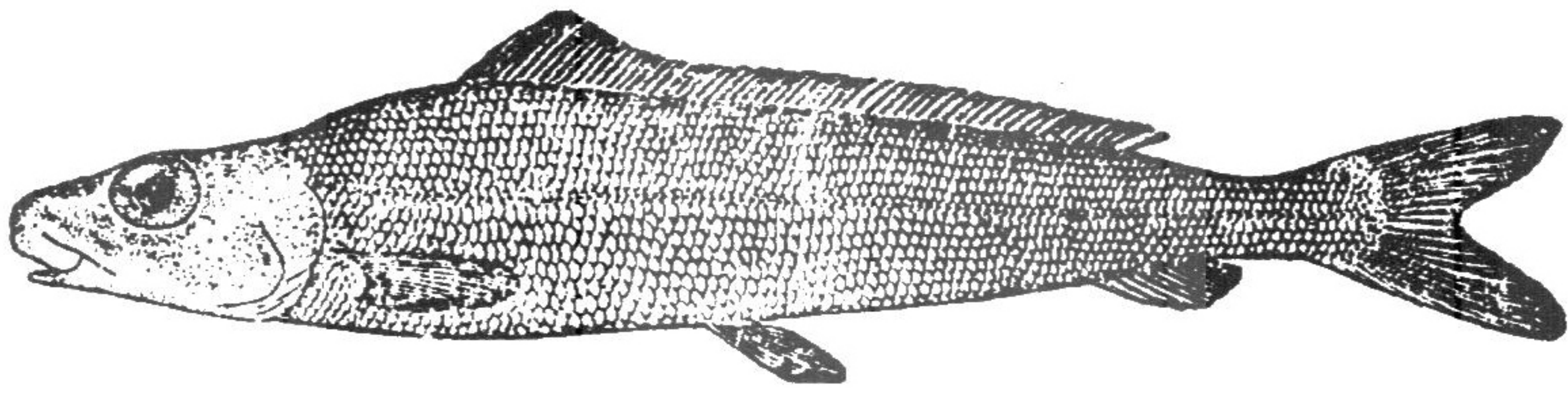


图 II-13 长背鱼 *Pterothrissus gissu* (仿倪勇, 1988)

测量标本 3 尾, 采自北纬 $28^{\circ}47'$ — $31^{\circ}13'$ 、东经 $127^{\circ}05'$ — $128^{\circ}23'$ 。体长 367.5—412.5 mm。

背鳍 58—60; 臀鳍 12; 胸鳍 16—17; 腹鳍 10。侧线鳞 $109—112\frac{8}{13}$ 。

体长为体高的 5.5—6.4 倍, 为头长的 3.9—4.3 倍。头长为吻长的 2.9—3.0 倍, 为眼径的 3.3—3.9 倍, 为眼间隔 4.3—4.4 倍。

体颇延长, 稍侧扁, 腹部圆。头中等大, 裸露, 粘液管发达, 下部无喉板。吻稍尖突, 长略大于眼径。眼大, 圆形, 无眼睑。眼间隔稍凹。眶下骨发达, 形成隆起线。鼻孔 2 个, 靠近, 位眼前缘, 前鼻孔较大, 圆形; 后鼻孔较小。口小, 下位, 上颌后端不伸到眼前缘下方。齿细小, 绒毛状, 上下颌各具 1 行齿, 犁骨和腭骨均无齿。鳃孔大。鳃盖膜不与峡部相连。鳃耙短小, 有小刺。具假鳃。

体被中等大圆鳞, 头部无鳞, 胸、腹部被鳞。腹鳍基部具一长三角形大腋鳞。尾鳍基后部被数行小鳞。侧线 1 条, 侧中位。

背鳍 1 个, 基底颇长, 始于胸鳍末端上方, 止于臀鳍中部上方。无脂鳍。臀鳍后位, 始于背鳍基后端稍前方。胸鳍侧下位。腹鳍位于背鳍始点后下方。尾鳍深叉形。

体背部暗灰色, 腹部银白色。头部略黑色, 鳃盖后缘具 1 较大黑斑。各鳍灰黑色。

分布 东中国海的 410—587m 深海中。国外仅见于西北太平洋日本东岸深海区。

三、鲱形目 CLUPEIFORMES

形态 体长形, 侧扁。腹部圆或侧扁, 常具棱鳞。头部具黏液管。口裂小或中等大。上颌口缘由前颌骨和上颌骨组成。辅上颌骨 1—2 块。齿小或不发达, 个别种类具犬齿。副蝶骨无齿。鳃盖膜不与峡部相连。鳃裂宽, 鳃盖条 6—20。假鳃有或无。多数种类鳃耙细长。无喉板。体被圆鳞, 但头部裸露。胸鳍和腹鳍基部具腋鳞。无侧线, 或仅在身体前部 2 个或 5 个鳞片有侧线。背鳍一个, 无硬棘, 位臀鳍的前上方, 后上方与臀鳍相对。无脂鳍。胸鳍侧下位, 位于体腹缘, 无鳍棘。腹鳍腹位, 具 6—11 鳍条。尾鳍正尾型。具眶蝶骨、中与喙骨、上枕骨。脊椎骨骨质化, 为单一型, 故又称等椎类 (isospondyli)。通常具鳔。鳔与食道相通。鳔前部与耳相通。肠内部有不完整的瓣膜。