

体长为体高的 2.58—3.36 倍，为头长的 3.87—4.28 倍。头长为吻长的 3.29—3.56 倍，为眼径的 2.78—3.41 倍，为眼间隔的 3.54—3.95 倍。

体长方形，极侧扁。幼鱼腹部凸出不明显，成鱼很凸出。眼侧上位，其长大于眼间隔或吻长，而短于眼后头长。上颌具向外翻的折，后伸至眼下 1/3 到 1/2 处。鼻孔每侧 2 个。前鼻孔长方形或半圆形，后鼻孔呈月牙形裂缝。鳃盖骨高大于宽，前鳃盖骨后圆形。颌、颞、翼骨上具小齿，犁骨无齿。鳃盖光滑。鳃孔大。假鳃发达，假鳃上的鳃丝稍短于鳃耙上的鳃丝。脊椎骨 44。

体被大圆鳞，较易脱落。鳞片垂直沟交搭或有时连续。鳞片的后半部有许多小孔。腹棱 30—32。胸鳍和腹鳍基部具腋鳞。

背鳍始于腹鳍始点前上方，始点距吻端较距尾鳍基为近。臀鳍条后部 2 鳍条稍长。胸鳍镰刀形，后伸至第 14—15 个腹棱处。腹鳍始于背鳍第 5—7 鳍条下方。尾鳍深叉状，最长鳍条长于头长。

体金黄色。腹部色浅。体背部及体侧上方褐色。鳃孔后上方具 1 褐色黑斑。各鳍淡黄色。背鳍始点有一黑斑，背鳍上缘在未成熟标本中具黑斑。尾鳍上下叶末端黑色。

为小型鱼类，一般体长在 105 mm 左右，最大者体长 125 mm。

分布 现知本种仅分布在我国台湾及广东陆丰。

(15) 黑尾小沙丁鱼 *Sardinella melanura* (Cuvier, 1829) (图 II-28)

Clupea melanura Cuvier, 1829, *Régne animal* 1st ed., 2: 318 (瓦尼科罗岛)。

Sardinella melanura (Cuvier): Fowler, 1941. *Bull. U. S. natn. Mus.*, 13 (100): 614 (海南); Chu et Tsai (朱光玉、蔡住发), 1958. *Q. J. Taiwan Mus.*, 11 (1—2): 106—107 (台东); Chan (陈礼宜), 1965. *Jap. J. Ichthyol.*, 13 (1—3): 5—7, fig. 18 (台湾); 丘书院, 1982. 厦门大学学报 (自然科学版), 2 (1): 58, 图 3 (海南海口、清澜、三亚, 广西北海); 陈兼善, 1985. 台湾脊椎动物志 (上): 270 (台湾); 沈世杰, 1993. 台湾鱼类志: 122—123, 图版 23-8 (台湾); 张世义, 1994. 动物学集刊, 11: 220 (台湾至海南三亚)。

英文名 Blacktip sardinella (FS)、Blacktip Sardinella (FAO)、Sapta tarni (Andaman Islands, India)。

别名 黑尾小沙丁鱼 (丘书院, 1982)、黑尾小砂鲷 (沈世杰, 1993)、黑尾砂鲷 (沈世杰, 1993)。

形态

据 Chu 和 Tsai (朱光玉、蔡住发, 1958) 及 Chan (陈礼宜, 1965) 的描述:

背鳍 16—18; 臀鳍 18—19; 胸鳍 14—15; 腹鳍 8。纵列鳞 36—41, 横列鳞 11—12。鳃耙 40。

体长为体高的 3.60—3.87 倍，为头长的 3.40—3.60 倍。头长为吻长的 3.25—3.40 倍，为眼径的 3.25—3.66 倍，为眼间隔的 4.00—4.50 倍。

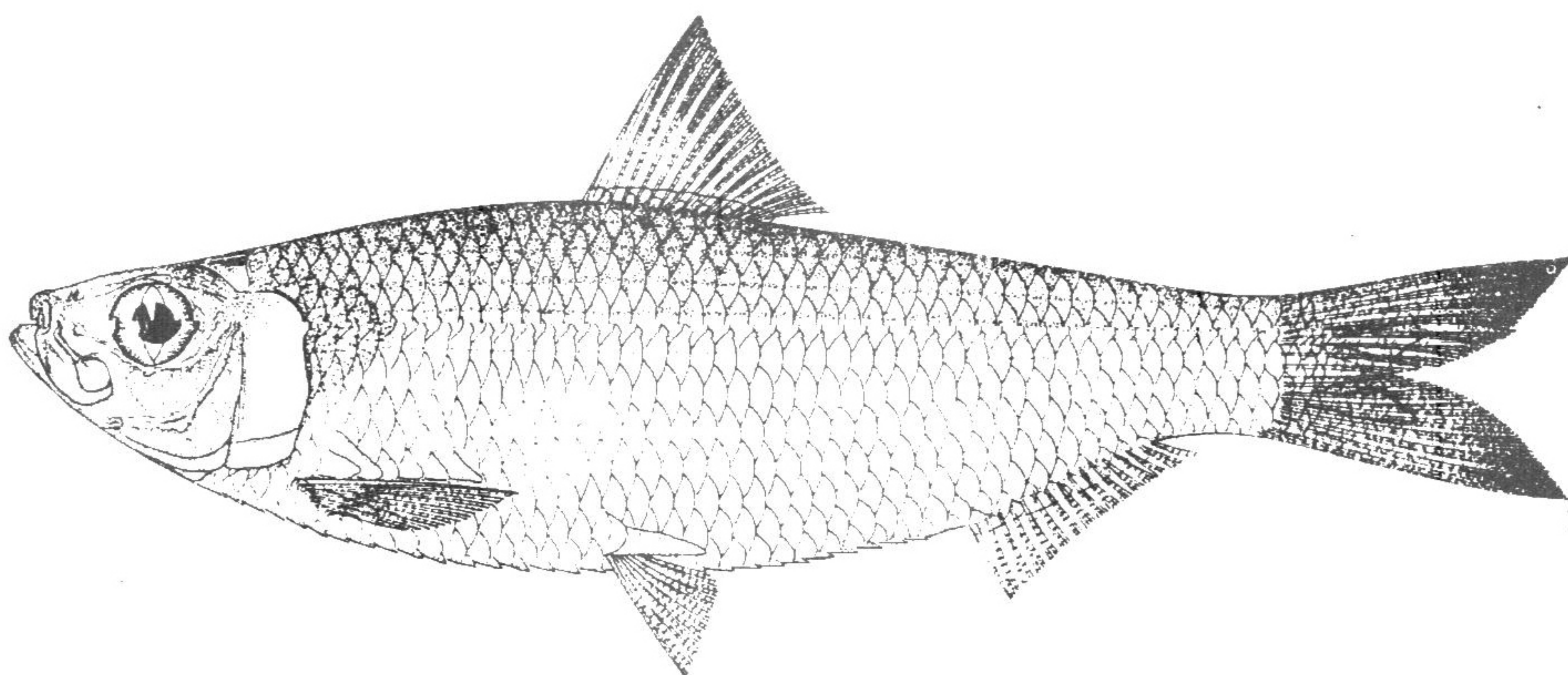


图 II-28 黑尾小沙丁鱼 *Sardinella melanura* (仿 Whitehead, 1985)

体长方形，极侧扁。头中等大。眼中等大。脂眼睑发达，除瞳孔外均被脂眼睑覆盖。眼间隔宽，中间平坦。口小，前位。上下颌约等长，上颌骨后伸至眼的前下方，或眼中央下方附近。齿细小。鳃孔大。鳃耙细长。假鳃发达。肛门紧位臀鳍的前方。

体被薄圆鳞，易脱落。鳞片上具 1 个连续沟，2—4 个不连续沟。鳞片的前缘圆形，后部有边缘和少量的孔。背鳍和臀鳍基部具鳞鞘。尾鳍基部密被小鳞。腹鳍基部具腋鳞。腹棱强，17—18 + 11—12 个。

背鳍位臀鳍的前上方，始点距吻端较距尾鳍基为近。臀鳍位体后下方，最后 2 鳍条稍长。胸鳍侧下位。腹鳍始于背鳍基中央的下方。尾鳍深叉形。

背部深绿色，体侧银白色。背鳍黄绿色，上缘黑色，基部无黑斑。尾鳍绿色，上下两叶末端黑色。吻端深褐色。鳃盖后上角具一黑斑。

为栖息在海洋、近岸的小型鱼类，体通常 100 mm，最大者体长为 122 mm。

分布 东起台湾，西至海南三亚。国外分布东起非洲东岸、红海，西至印度尼西亚，北起我国台湾，南至澳大利亚。

(16) 青鳞小沙丁鱼 *Sardinella zunasi* (Bleeker, 1854) (图 II-29)

Harengula zunasi Bleeker, 1854. *Natuure. Tijdschr. Ned-Indië*, 6: 417 (长崎); Jordan *et* Starks, 1906. *Proc. U. S. Natn. Mus.*, 31: 515 (旅顺); Regan, 1917. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (8) 19: 392 (中国); Fowler, 1931. *Hong Kong Nat.*, 2 (2): 119—120 (厦门); Koo (顾光中), 1933. *Contr. Inst. Nat. Acad. Peiping*, 1 (3): 33 (烟台); Kimura, 1935. *J. Shanghai Sci. Inst.* (3) 8: 103 (崇明); Fowler, 1941. *Bull. U. S. natn. Mus.*, 13 (100): 597—599 (中国); 张春霖, 1955. 黄渤海鱼类调查报告: 47—48, 图 32 (辽宁大东沟、皮口、旅大、盖平、营口, 河北秦皇岛、北戴河、塘沽、南堡、岐口, 山东羊角沟、龙口、蓬口、烟台、威海、石岛、海阳、浮山所、青岛、石臼所); 王以康, 1958. 鱼类分类学: 84 (中国); 秦玉江, 1987. 辽宁动物志 (鱼类): 71—72, 图 45 (旅顺).

Clupea kowal Günther; 1868. *Cat. Fish. Br. Mus.*, 7: 451 (厦门); Wang (王以康), 1933. *Cont. Biol. Lab.*