

37. 三齿蛇尾属 *Amphiodia* Verrill, 1899

Amphiodia Verrill, 1899: 25, **type species**: *Amphiura pulchella* Lyman, 1899 by original designation; Clark, 1970: 23; Liao *et* Clark, 1995: 182; Rowe *et* Gates 1995: 342.

特征 盘通常盖满鳞片, 没有饰物, 但有时腹面鳞片减少; 辐盾彼此常相连, 起码在其远端; 口棘 3 个, 全部由口板形成, 最外一个虽有时比第二个大, 但不特别大而呈片状; 口棘不能关闭口裂; 无口触手鳞; 口棘排列式为: $m, mn, n-t$; 腕棘通常为 3 个。

亚属检索表

盘边缘鳞片具延长的 1~3 个细尖小刺…………… 细刺蛇尾亚属 *A. (Amphispina)*
盘边缘鳞片不具延长的细尖小刺…………… 三齿蛇尾亚属 *A. (Amphiodia)*

细刺蛇尾亚属 *Amphispina* A. M. Clark, 1970

Amphiodia (Amphispina) Nielsen, 1932: 276 ~ 277; Clark, 1970: 25, **type species**: *Amphiodia (Amphispina) digitata* Nielsen, 1932 by subsequent designation.

特征 盘间辐部边缘鳞片具 1~3 个细刺。

种的检索表

盘腹面间辐部裸出; 背腕板四方形, 腕基部者, 外缘中央有小突出…………… 克氏三齿蛇尾 *A. (A.) clarki* sp. nov.
盘腹面间辐部盖有鳞片; 背腕板三角形, 外缘中央没有小突出… 细板三齿蛇尾 *A. (A.) microplax*

(52) 克氏三齿蛇尾, 新种 *Amphiodia (Amphispina) clarki* Liao, sp. nov. (图 83)

Amphiodia (Amphispina) microplax: Liao *et* Clark, 1995: 183, Fig. 83 (Non Burfield, 1924).

正模标本 (Holotype) IOCAS-E27994, 福建海潭岛, 水深 9m, 1991. I. 17, 福建海洋研究所赠。

描述 盘直径 3.5mm, 腕断裂, 根据断腕判断, 腕长约为 90~100mm。盘形圆, 背面盖有细小的覆瓦状鳞片。盘边缘鳞片突出, 末端带 1~4 个细刺。辐盾狭细, 长为宽的 5 倍, 彼此完全相接。各辐盾外端具指状突起, 各突起末端带 3 个细刺。腹面间辐部裸出。生殖裂口大。

口盾略呈五角形, 长大于宽, 内角和侧角皆钝, 外缘突出。侧口板三角形, 彼此不

相接，外端有一延伸部把口盾和第一侧腕板分开。口板狭长，两板中央有一明显透明凹陷部。口棘每侧 3 个，全部由口板形成。齿下口棘较大，长方形；中央口棘细而尖；最外口棘略呈三角形。

背腕板很薄，半透明，轮廓不清，略呈四方形，占据了腕背面的大部分，宽大于长；腕基部背腕板中央有一小突出。腕远端背腕板四方形，彼此分离。第一腹腕板大，四方形，宽大于长。以后的腹腕板五角形，宽大于长，彼此分离。起首的几个腹腕板内端有一透明圆斑。腕棘 3 个，细长，末端钝尖，接近相等，长度略超过 1 节，腹面棘略小，中央棘略钝。触手鳞 1 个，中等大。酒精标本略带白色。

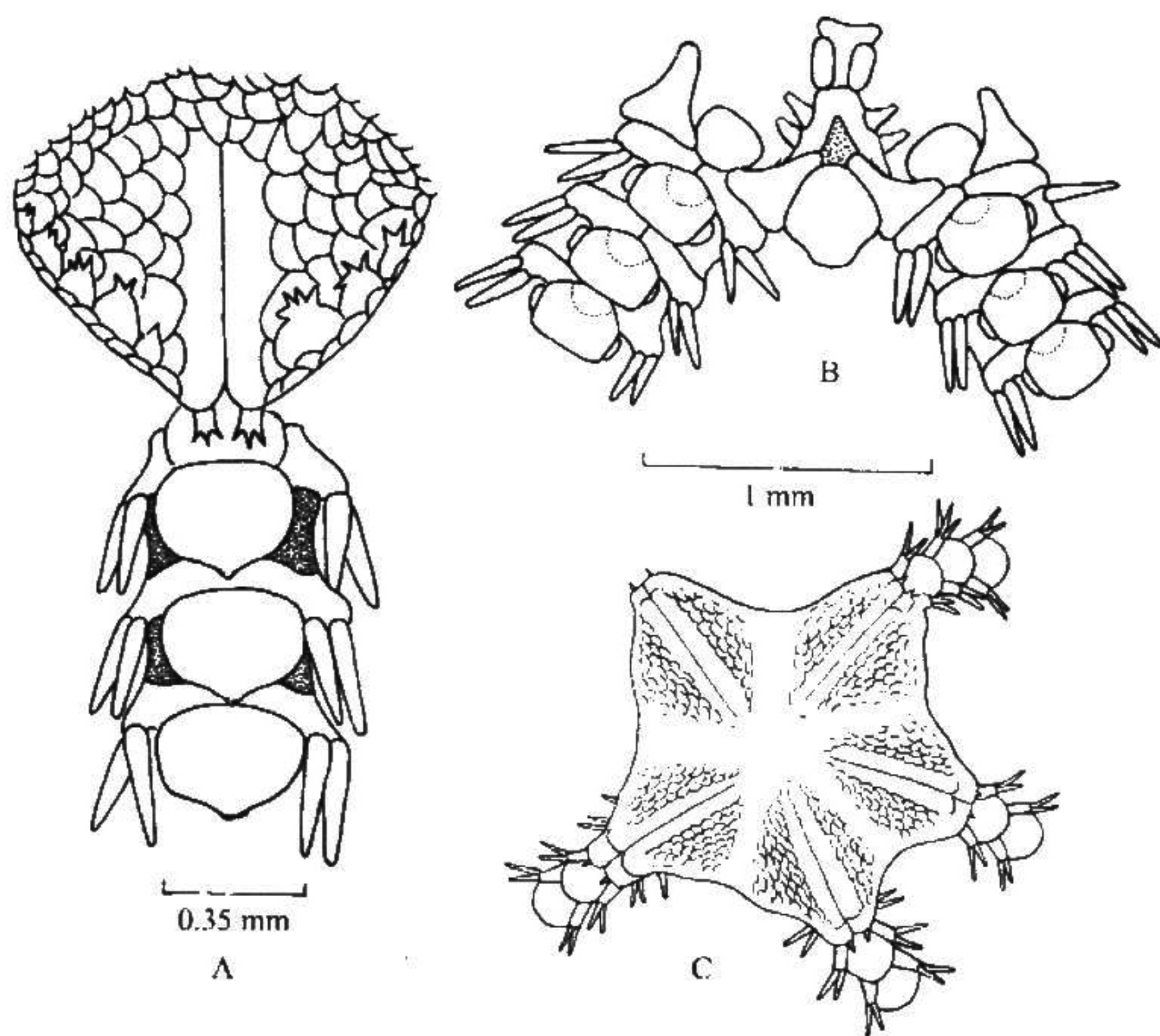


图 83 克氏三齿蛇尾，新种 *Amphiodia (Amphisina) clarki* Liao, sp. nov.

A. 背面；B. 腹面部分观；C. 盘直径 1.5mm 的小标本。

观察标本 副模 29 个，从北部湾到福建沿岸，水深 9~44m，1959~1960，底栖生物组用采泥器采。附加标本 81 个，采集地与上相同。标本保存于中国科学院海洋研究所。2000 年作者在研究香港大学在珠江口采集的蛇尾样品中，发现有许多这种蛇尾。

生物学资料 动物生活于沿岸泥底，水深 9~44m，钻于泥底。

地理分布 目前仅知分布于中国南方各海，从北部湾到福建。

讨论 作者 1995 曾把这种蛇尾订为细板三齿蛇尾 *Amphiodia (Amphisina) microplax* Burfield, 1924。在编写动物志的研究过程中，发现它和细板三齿蛇尾虽然相近似，但它的腹面间辐部绝对裸出，背腕板四方形，薄而透明，在腕基部外缘中央有一小

突出，和细板三齿蛇尾完全不同。

词源 为了表彰大英博物馆 Ailsa M. Clark 女士对棘皮动物分类做出的贡献，作者将本种蛇尾定名为 *clarki*。

(53) 细板三齿蛇尾 *Amphiodia (Amphispina) microplax* Burfield, 1924 (图 84)

Amphiodia microplax Burfield, 1924: 146, Fig. 1; Mortensen, 1940: 90, Fig. 6.

Amphiodia (Amphispina) microplax; A. M. Clark; 1967: 42, Fig. 3; Clark *et* Rowe, 1971: 99; Cherbonnier *et* Guille, 1978: 95~96, Figs. 43: A~E; Baker, 1979: 46~47; Rowe *et* Gates, 1995: 342 (Non *Amphiodia (Amphispina) microplax*; Liao *et* Clark, 1995).

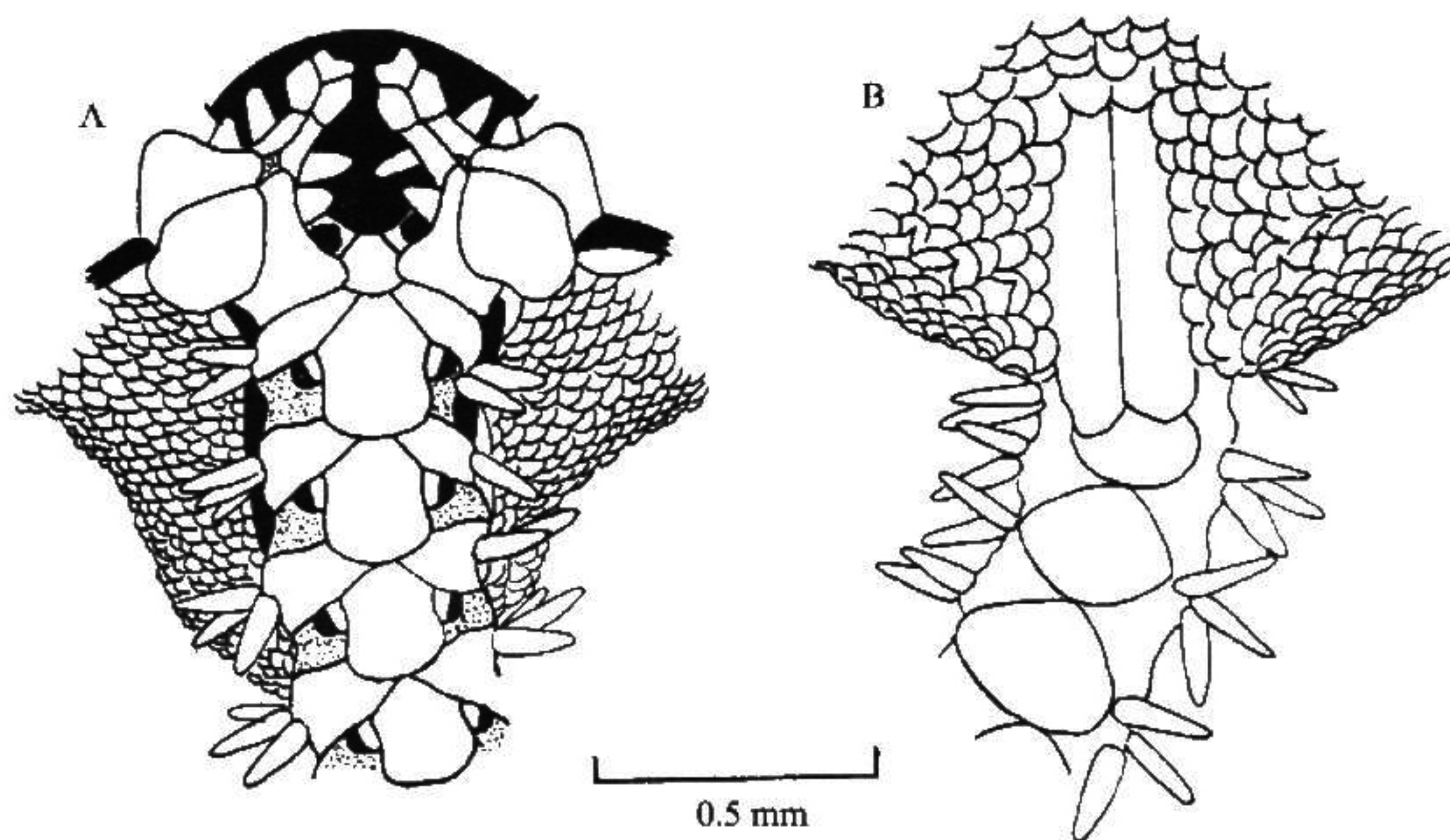


图 84 细板三齿蛇尾 *Amphiodia (Amphispina) microplax* Burfield
(仿 Cherbonnier *et* Guille, 1978)
A. 背面; B. 腹面部分观。

模式标本产地 红海。

形态 盘小，直径 3~4mm，腕细长，长度超过盘直径的 15 倍。盘背面盖满细小的覆瓦状鳞片，无初级板可别，但盘边缘鳞片具突出的细刺，但有时难以看清。辐盾狭长，长约占盘半径的 1/2，彼此充分相接。腹面间辐部也盖有鳞片，且比背面者小。

口盾矛头形，长大于宽，内角尖锐，外端有一突出叶。侧口板内窄外宽，彼此仅略微相接，外部有一延伸部把口盾和第一侧腕板分开。口板狭长，具口棘 3 个，齿下口棘宽而略尖，远端口棘近三角形，中央口棘略长。

背腕板大，占据腕背面的大部分，宽大于长，略呈卵形或圆的三角形，彼此稍相接。第一腹腕板六角形，长大于宽。以后的腹腕板五角形，宽大于长，彼此分离。腕棘 3 个，短小，略呈锥形，长相当于一个腕节，腹面者略粗壮。触手鳞 1 个，形小。