

地理分布 从辽宁到广东湛江,尤以黄海沿岸最为普遍;为环太平洋种(circum-Pacific), 澳大利亚, 日本, 美国加利福尼亚、佛罗里达, 智利和新西兰。

5.2.3.2 纤细海棒槌 *Paracaudina delicata* Pawson & Liao (图 149)

Paracaudina delicata Pawson & Liao, 1992: 384, fig. 7; Liao & Clark, 1995: 519, fig. 317.

模式标本产地 北部湾, 20°45'N、109°15'E。

形态 小形种。体长约 30mm, 直径约 13mm, 尾部长约 8mm。体呈桶状, 具有狭细的尾部。石灰环辐板有短而分叉的后延部, 间辐板前端有一突出部(图 149, d)。肛门周围有 5 组小疣。无磷酸盐体。

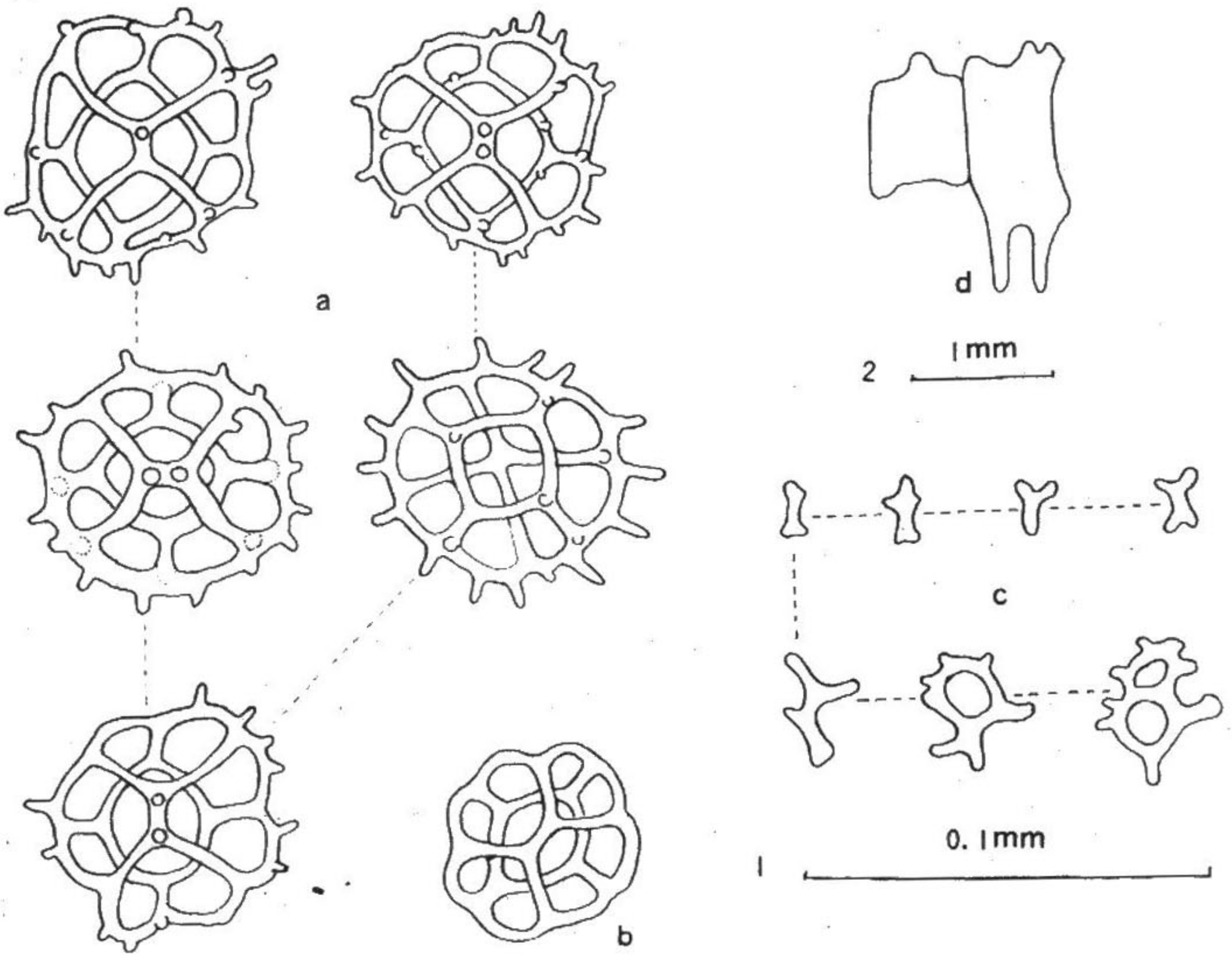


图 149 纤细海棒槌

a. 体壁内十字形皿状体; b. 边缘平滑的十字形皿状体; c. 肛门疣的骨片; d. 石灰环。

体壁薄, 稍透明, 骨片多, 全为纤细的十字形皿状体, 直径 50—60 μ m, 具有大的穿孔和纤细的十字形横梁和边缘。皿状体表面有显著的瘤状突起, 边缘有细的指状突起。皿状体轮廓为圆形, 一面有十字形横梁, 另一面为方形, 中央有一大穿孔, 周缘有 4 个穿

孔, 被十字形横梁隔开成 8 个穿孔 (图 149, a)。少数皿状体边缘平滑, 没有突出 (图 149, b)。尾部桌片和体壁内相同。肛门疣的骨片为不规则的杆状体, 或穿孔板 (图 149, c)。酒精标本灰白色。

观察标本 2 个; 北部湾和福建厦门, 前者 1959. XI. 14, 孙福增等采, 后者 1984. I. 22, 福建海洋研究所吕小梅采。

生物学资料 动物生活于水深 10—21m 的沙底。

地理分布 目前仅知分布于我国厦门和北部湾沿岸。

分类讨论 长期以来, 海棒槌属在印度-西太平洋区仅知有 *Paracaudina chilensis* (Müller) 一种。Pawson & Liao (1992) 描述的纤细海棒槌, 是一个很独特的种, 它有十分纤细的十字形皿状体, 和其它海棒槌种很不同。本种在描述时仅有一个标本, 作者最近又检查到一个采自厦门的标本, 该标本系福建海洋所所赠, 可能该所还有这种海参的标本。

6 无足目 Apodida Brandt, 1835

Apodida Brandt, 1835: 73; Mortensen, 1927: 423; Pawson, 1982: 817.

特征 身体延长成蠕虫状; 触手羽状或指状, 数目为 10—25 个; 体壁平滑或粗糙, 大形种常由于收缩, 全体呈念珠状, 有许多气泡状突起; 呼吸树、肛门疣和触手坛囊均缺; 体腔内有纤毛漏斗; 骨片包括锚和锚板, 轮形体, 或杆状体, 或有西格马体 (sigmoid bodies), 无桌形体和磷酸盐体。

无足目科的检索表

骨片包括锚和锚板; 触手呈羽状或指状, 从不呈椭圆形的指状 (peltato-digitate) ... 锚参科 Synaptidae
骨片包括轮形体或杆状体, 杆状体高度弯曲便形成西格马体; 触手为椭圆形的指状
..... 指参科 Chiridotidae

6.1 锚参科 Synaptidae Burmeister, 1837

Synaptidae Burmeister, 1837; H. L. Clark, 1907: 70; Mortensen, 1927: 424; Pawson, 1970: 42; Pawson, 1982: 817.

特征 触手为羽形或指形, 少数简单, 但从不为椭圆形的指状 (即触手顶端不扩大); 体腔内常有纤毛漏斗; 石灰环的间辐板数目常多于 5 个, 辐板有一穿孔; 骨片包括锚和锚板, 常有不规则弯曲杆状体或微小颗粒体。