

中国锚参科属的检索表

1. 体壁内没有锚形骨片, 仅有小的卵形或椭圆形颗粒体 无锚参属 *Anapta*
 体壁有锚形骨片 2
2. 锚臂平滑, 仅在两臂的中央顶部有数个小突起 3
 锚臂有锯齿, 但两臂的中央顶部无小突起 7
3. 锚柄 (stock) 有不规则分枝, 石灰环后端无软骨环 (cartilaginous ring) 4
 锚柄不分枝; 石灰环后端有软骨环 5
4. 石灰环没有明显的前突起; 石管数目不多; 锚板后端不急剧收缩, 但两边各有一大而平滑的穿孔
 真锚参属 *Euapta*
 石灰环有明显的后突起; 石管数目很多; 锚板后端急剧收缩, 两边缺大穿孔
 蛇锚参属 *Opheodesoma*
5. 触手数目很多, 正常数目为 25 个 褶锚参属 *Polyplectana*
 触手 15 个, 或更少 6
6. 个体大, 长常超过 100 厘米; 锚板接近长方形, 或不规则, 有许多平滑的穿孔 ... 锚参属 *Synapta*
 个体小到中等; 锚板前端圆, 后端狭, 有少数穿孔, 主要的穿孔排列规则, 并具锯齿
 新锚参属 *Synaptula*
7. 触手羽状, 各有 5—21 个 (常多于 7 个) 指 8
 触手指状, 各有 3—5 个指 9
8. 身体前后端的骨片稍不同, 无论是锚, 或锚板都是身体后端的大, 前端的小; 锚板正常均具 7 个具锯齿的大穿孔, 缺乏一定的横桥梁; 触手具 1—9 对侧齿 细锚参属 *Leptosynapta*
 骨片很特殊, 锚是身体前端的粗短, 后端的细长, 锚板是前端的大, 后端的小; 锚板有 7 个多数平滑, 少数带锯齿的穿孔; 触手具 4—5 对侧指 步锚参属 *Patinapta*
9. 锚板呈球拍状, 后端急剧收缩成柄状 柄锚参属 *Oestergrenia*
 锚板常不规则, 后端不急剧收缩成柄状 刺锚参属 *Protankyra*

6. 1. 1 无锚参属 *Anapta* Semper, 1868

Anapta Semper, 1868: 17, type-species: *Anapta gracilis* Semper, 1868, by monotype; H. L. Clark, 1907: 109.

特征 小到中等大, 长度常小于 200mm; 触手 12 个, 各有 9—13 个小指; 软骨环缺; 波里氏囊 5—7 个, 石管 1 个; 体壁内无锚形骨片, 仅有小的卵圆形或椭圆形颗粒体。

6. 1. 1. 1 细无锚参 *Anapta gracilis* Semper (图 150)

Anapta gracilis Semper, 1868: 17, pl. 3, fig. 1, pl. 4, figs. 10—15; H. L. Clark, 1907: 110, pl. 2, fig. 1, pl. 7, figs. 19—23; Heding, 1930: 663, fig. 8, pl. 11, fig. 1; Clark & Rowe,

1971: 184; Liao & Clark, 1995: 525, fig. 321.

模式标本产地 菲律宾群岛。

形态 体呈细蠕虫状，体长最大 190mm，直径约 10mm。触手 12 个，各具 9—13 个小指，小指向顶端逐渐增长，顶端 1 个最长。触手内面（口面）生有两行感觉杯。石灰环由 12 块板构成，各辐板有一穿孔。波里氏囊 7 个。石管 1 个，向前蜿蜒于背肠系膜上，末端有一小筛板。体腔纤毛漏斗（图 150, c）少，散布于中背线附近。

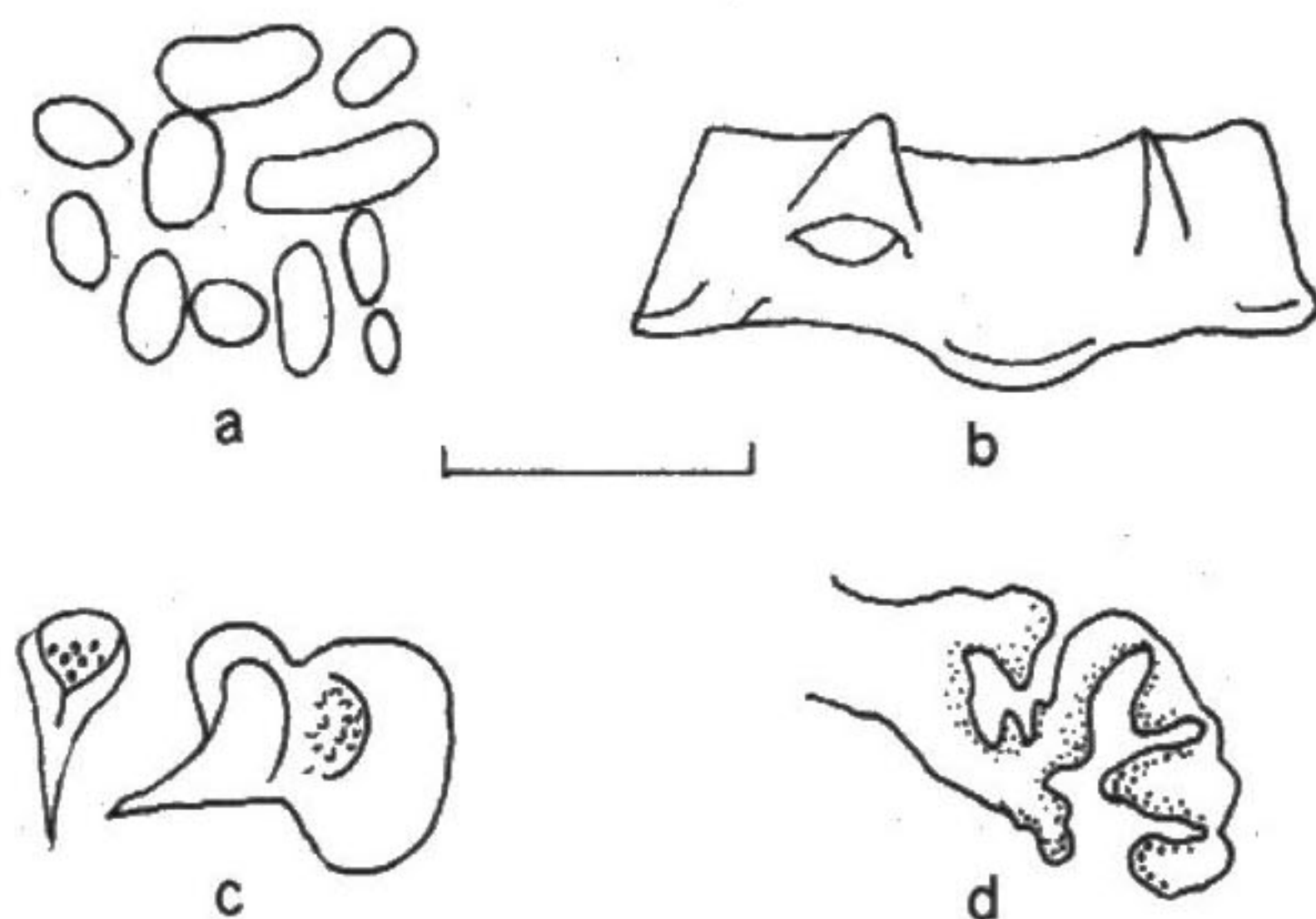


图 150 细无锚参

a. 微小颗粒体; b. 石灰环; c. 纤毛漏斗; d. 筛板。

比例尺 a 为 0.05mm, b 为 1mm, c—d 为 0.5mm。

体壁内锚形骨片缺，仅有卵圆形或椭圆形微细颗粒体（图 150, a）。充分伸展标本的体壁薄而稍透明，有许多褐色环；收缩标本带红褐色或黑色，有许多浅色疣和稍明显的横纹，致使体壁呈皱纹状。这可能与标本保存有关。

观察标本 10 个（断裂），广西北海，1985. V. 10，广西海洋研究所采。

生物学资料 动物生活在潮间带低潮区的泥底。

地理分布 广西北海；桑给巴尔，东非，孟加拉湾，菲律宾和印度尼西亚。

6.1.2 真锚参属 *Euapta* Oestergren, 1898

Euapta Oestergren, 1898: 113, type-species: *Synapta godeffroyi* Semper, 1868, original designation;

H. L. Clark, 1907: 72; Heding, 1928: 132.

特征 大形种，体长常超过 100cm；触手 15 个，偶而 16 个，羽状，每侧有多至 40 个小指；体表平滑，常因收缩而鼓起成行的许多泡状突起；软骨环常缺；波里氏囊很多，而石管却只有 1—3 个；触手基部口面常有眼点；锚形体柄部明显分枝，锚臂平滑，