

2.2.5.1 格皮氏海参 *Pearsonothuria graeffei* (Semper) (图 85)

*Holothuria graeffei* Semper, 1868: 78, pl. 30, fig. 9; Théel, 1886: 209.

*Bohadschia graeffei*; Panning, 1929: 124, fig. 5 (synonym); Panning, 1944: 44, fig. 13; Tortonese, 1953: 39, fig. 3; Clark & Davies, 1966: 600; Rowe, 1969: 130; Clark & Rowe, 1971: 176, pl. 27, fig. 7; Rowe & Doty, 1977: 229, figs. 2g, 6e; Cherbonnier & Feral, 1984a: 669, fig. 6; Li, 1989: 774; Chao & Chang, 1990: 68, figs. 2, 4.

*Pearsonothuria graeffei* Levin et al., 1984: 33—38, figs. 1—2; Cherbonnier, 1988: 49, fig. 17.

**模式标本产地** 菲律宾群岛。

**形态** 标本长约 180mm, 宽约 50mm。全体密布管足, 但背面管足呈疣足状, 腹面管足排列成 3 纵带, 故背、腹面分界明显。口大, 位于腹面, 具触手 20 个。肛门偏于背面, 周围有 5 组细疣。

体壁骨片有两种型式: 一种为假桌形体, 没有明显的底盘, 但有一方形或圆形的基部, 具一个中央孔, 从基部伸出 1 个有棘的塔部 (图 85, a—b); 另一种骨片是繁简不同的花纹样体 (图 85, c)。酒精标本浅黄白色, 背面及两侧都有很多块褐色斑块。

**观察标本** 几小块体壁, 南沙群岛, 1987. V, 中国科学院南沙综合科学考察队采, 整体标本保存在南海海洋研究所。

**生物学资料** 动物生活在珊瑚礁内。

**地理分布** 台湾和南沙群岛; 马达加斯加, 马尔代夫群岛, 菲律宾, 关岛和斐济群岛。

**分类讨论** 本种海参原属白尼参属 *Bohadschia*, 因其骨片及石灰环均很特殊, 独联体学者 Levin 等 (1984) 建立了一个新属 *Pearsonothuria* 来命名这种海参。Cherbonnier (1988) 同意 Levin 等的意见。我们也认为这个改变是合适的。

2.3 刺参科 Stichopodidae Haeckel, 1896

Stichopodidae Haeckel, 1896: 442; H. L. Clark, 1922: 44; Mortensen, 1927: 389; Deichmann, 1938: 278; Pawson, 1982: 816.

**特征** 中等大到很大, 长度可达 800mm; 体壁厚而柔软, 厚度 3—5mm; 体呈圆筒状或方柱状; 管足密集, 在腹面排列成 3 纵带; 疣足很发达, 时常形成大的肉刺状; 生殖腺两束, 位于肠系膜两侧; 触手有坛囊; 呼吸树通过异网和消化道相连; 石管常和体壁相连; 无居维氏器; 骨片多数属为桌形体, 此外为纤细花纹样体或 C 形体, 有两属骨片减为颗粒体或杆状体, 扣状体常缺。

中国刺参科属的检索表

1. 骨片为微小的颗粒体和细的分枝杆状体 ..... 梅花参属 *Thelenota*