

少。愈近疣足基部的桌形体越大，形状也较不规则，穿孔也显然较多（图102，a—b）。翻颈部有花纹样体。酒精标本为浅褐色，间步带色泽明显较深，故有5条深褐色纵带。

**观察标本** 8个，广东乌石，广西东兴，北部湾沿岸，1956—1960年，广西东兴珍珠养殖场采赠和底栖生物组拖网采。

**生物学资料** 动物生活于沿岸浅海，有海绵和角珊瑚的硬底，水深从潮间带到60m。

**地理分布** 广东西部到广西东兴，北部湾我国沿岸，海南；莫桑比克，斯里兰卡，菲律宾，印度尼西亚，澳大利亚北部和日本南部。

### 3.2.2 硬瓜参属 *Sclerodactyla* Ayres, 1851

*Sclerodactyla* Ayres, 1851: 101, type-species: *Holothuria briareus* Lesueur, 1824, subsequent designation; Panning, 1949: 459.

**特征** 触手10个，腹面2个显然较小；管足仅限于步带（中国代表种）；石灰环复杂，辐板有中等长的后延部；后延部由几块板构成，或者不分裂；骨片为桌形体，有4个立柱。

#### 3.2.2.1 丛足硬瓜参 *Sclerodactyla multipes* (Théel) (图103)

*Cucumaria multipes* Théel, 1886: 72, pl. 4, fig. 4; Ludwig, 1889—92: 344; Mitsukuri, 1912: 249, textfig. 50, pl. 1, fig. 12; Chang, 1948: 76, textfig. 20, pl. 9, fig. 5; Chang et al., 1964: 23.

*Sclerodactyla multipes*: Panning, 1949: 459; Clark & Rowe, 1971: 183.

**模式标本产地** 日本横滨。

**形态** 中等大，大标本长可达67mm，宽25mm。体略呈纺锤形，两端钝。口端位，具触手10个，腹面2个显然较小。肛门周围有5个小疣。波里氏囊和石管都是1个。管足很明显，收缩性很小，沿着5个步带排列为两行，靠近身体两端管足数目减少。各间步带完全裸出。石灰环复杂，各辐板有很发达的分叉后延部，前端被一小缺刻分为左右不等的两部，间辐板形状稍不规则。

体壁内骨片很多，全为桌形体，底盘圆，或呈纺锤形，有4个大的中央孔和多个周缘小孔；塔部由2或4个立柱和1—3个横梁构成，顶端有小齿数，但横梁的位置常不规则，故塔部的孔排列如网状（图103，b—c）。管足内桌形体较特殊，底盘很狭，有4个中央大孔，两端各有1—2个小孔；塔部低，不规则，有2个立柱和1—3个横梁（图103，d）。触手内桌形体和管足内的相似，但底盘穿孔显然较多。动物生活时为黄白色，触手为浅褐色；酒精标本为灰白色。

**观察标本** 约100个，青岛潮间带，和黄海拖网，1935、1959—1960、1992，张凤瀛、廖玉麟等采。

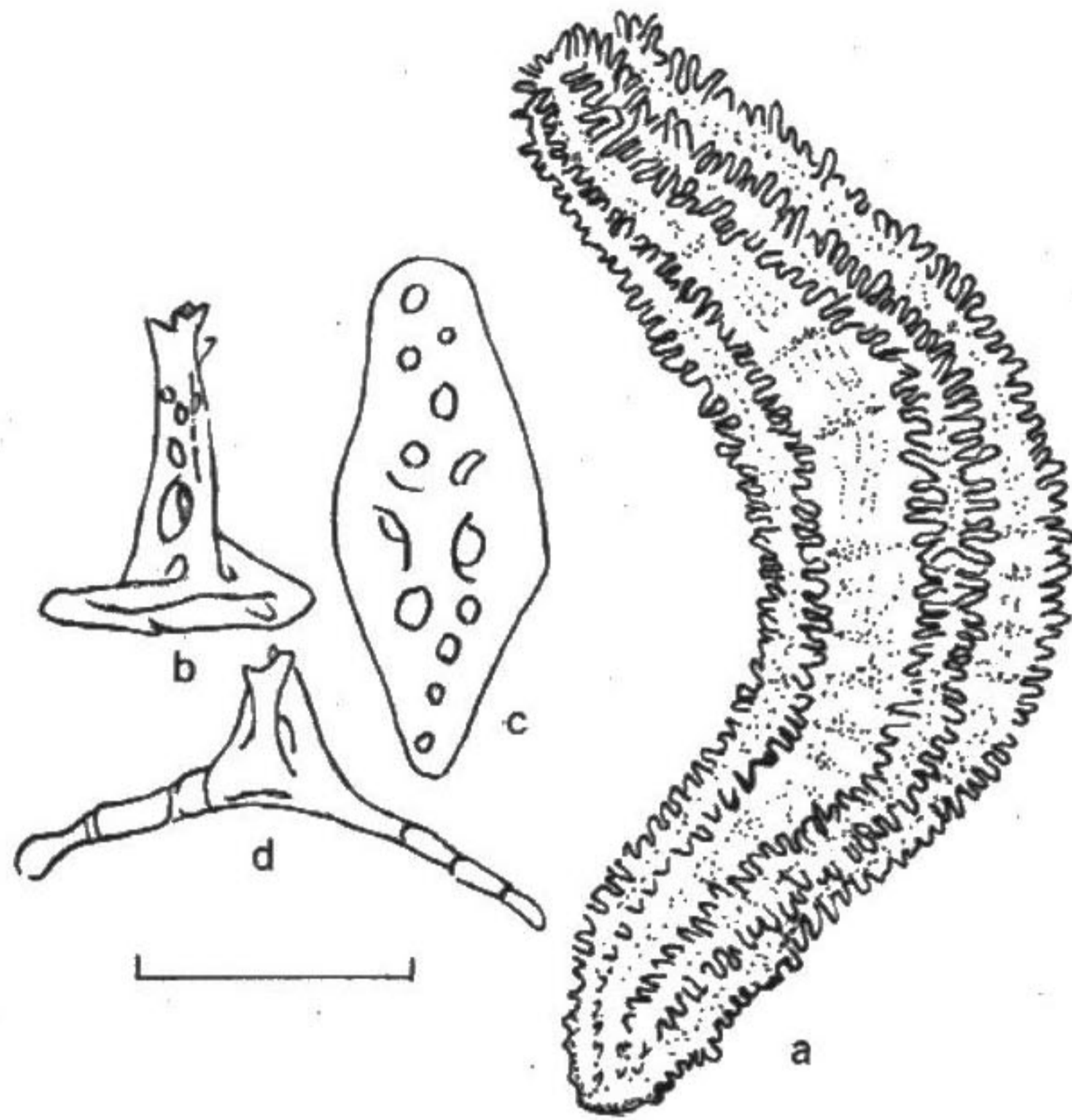


图103 丛足硬瓜参

a. 动物侧面观; b. 体壁桌形体; c. 体壁桌形体底盘 (塔部失去); d. 管足支持桌形体。

比例尺 a 为10mm, b—d 为0.1mm。

**生物学资料** 动物生活在潮间带到水深50m 的泥沙底。

**地理分布** 山东烟台、青岛、黄海沿岸; 日本本州和北海道。

### 枝柄参亚科 Cladolabinae Heding & Panning, 1954

Cladolabinae Heding & Panning, 1954: 107.

**特征** 触手15—20个, 成二圈或三圈排列 (10+5, 10+10或10+5+5); 石灰环复杂, 辐板有短到中等长的分叉后延部, 后延部完整, 或由几块构成; 骨片包括桌形体, 或为桌形体衍生的杆状体, 大的有疣穿孔板, 有棘十字形体和花纹样体。

#### 枝柄参亚科属的检索表

- 1. 骨片为桌形体或其衍生体 ..... 2
- 骨片不是桌形体或其衍生体 ..... 3
- 2. 桌形体正常, 塔部立柱2或4个 ..... **真赛瓜参属 *Euthyonidiella***
- 桌形体不正常, 变为杆状, 具小底盘和大塔部, 末端愈合为单尖, 或一簇齿 .....  
..... **枝柄参属 *Cladolabes***