

图 89 糙刺参

a. 动物侧面观; b. 疣足内大形桌形体。比例尺
a 为 30mm, b 为 0.1mm。

Stichopus godeffroyi Semper, 1868: 75, pl. 20, fig. 4; Sluiter, 1901: 31.

Stichopus godeffroyi var. *pygmaeus* Semper, 1868: 75.

Stichopus godeffroyi var. *b* Semper, 1868: 246; Lampert, 1885: 105; Ludwig, 1888: 812.

Stichopus tropicalis Fisher, 1907: 676, pl. 70, fig. 1, a—i.

模式标本产地 社会群岛。

形态 体长一般为200mm, 直径约40mm。体呈圆筒状, 背面具大的圆锥形疣足, 沿着背面的两个步带和腹侧步带, 排列成4个不规则的纵行。口大, 偏于腹面, 具触手20个, 有发达的疣襟部。肛门偏于背面, 周围没有疣。腹面管足成3纵带排列, 中央带较宽。

体壁骨片有桌形体、不完全花纹样体、C形体和杆状体。体壁桌形体较小, 底盘圆, 有多数周缘孔; 塔部适度高, 有1—2个横梁, 顶端具小齿8—12个。背面疣足内有大型桌形体, 底盘穿孔很多, 塔部高, 有横梁3—4个, 顶端愈合为单尖, 并突出于体壁之外 (图89, b)。体壁触感粗涩。花纹样体多数不完全, C形体与前种基本相同。杆状体中央扩大, 并具穿孔。生活时背面为深的橄榄绿色, 并间杂有深褐、灰、黑和白色。

观察标本 11个, 海南三亚、西沙群岛, 1957. VI、1958. V, 廖玉麟等采。

生物学资料 动物躲藏在死珊瑚或石下, 夜里出来活动。

地理分布 台湾, 海南岛和西沙群岛; 马达加斯加, 新喀里多尼亚, 菲律宾, 印度尼西亚, 关岛及夏威夷, 日本南部和澳大利亚北部。

经济意义 肉供食用。

2.3.2.4 花刺参 *Stichopus variegatus* Semper (图90)

Stichopus variegatus Semper, 1868: 73, 246, pl. 16, pl. 30, figs. 1—6, pl. 31, figs. 2, 3, 6, 9, pl. 32, figs. 1, 3, 5, pl. 33, figs. 4—6, 9, 17, pl. 35, figs. 1, 11, 12, 13, pl.

36, fig. 1, pl. 38, fig. 10; Pearson, 1903: 205; Koehler & Vaney, 1908: 23; Mitsukuri, 1912: 178, fig. 32; H. L. Clark, 1921: 186, pl. 18, fig. 2; H. L. Clark, 1922: 67; Engel, 1933: 11, figs. 11—12, pl. 1, fig. 1; H. L. Clark, 1938: 513; Heding, 1940a: 116; Heding, 1940b: 330; Panning, 1944: 31, fig. 4; H. L. Clark, 1946: 418; Domantay, 1953: 123; Chang & Liao, 1963: 77, fig. 22, pl. 1, fig. 3; Chang et al., 1964: 32; Clark & Rowe, 1971: 178, pl. 27, fig. 20; Liao, 1975: 205; Price, 1983: 86, 95, fig. 53; Cherbonnier & Feral, 1984b: 827, fig. 17, A—M; Cherbonnier, 1988: 151, fig. 62; Chao & Chang, 1989: 115, figs. 9, 29D; Liao & Clark, 1995: 467, fig. 281

Stichopus variegatus hermanni Semper, 1868: 73, pl. 17, pl. 30, fig. 2.

Stichopus variegatus trepang Domantay, 1936b: 12, pl. 1, figs. 26—27.

Stichopus variegatus pallidus H. L. Clark, 1938: 514.

Stichopus naso; Haacke, 1880: 46;

Stichopus levis Sluiter, 1888: 198, pl. 1, fig. 6.

Stichopus vastus Sluiter, 1888: 198, pl. 2, figs. 46—48.

Stichopus hirotai Mitsukuri, 1912: 161, fig. 28.

Stichopus ohshimai Mitsukuri, 1912: 171, fig. 30

模式标本产地 菲律宾群岛

形态 一般体长200mm, 据文献记载最大者体长达900mm。体稍呈四方柱状, 背面散布许多小疣足, 排列不规则。腹面管足排列为3纵带, 中央带较宽。口偏于腹面, 具触手20个。肛门端位, 周围没有疣。

体壁骨片有桌形体、C形体和不完整的花纹样体。桌形体有的底盘较小, 圆形, 中央有4个大孔, 周围有4个小孔; 有的桌形体底盘较大, 周缘穿孔较多。桌形体塔部低或适度高, 有4个立柱和1个横梁, 顶端具小齿12—16个, 成4簇排列。C形体大小不等。不完整的花纹样体好像由几个C形体连接构成。管足内有大形支持杆状体。体色变化大, 普通为深黄色, 带有深浅不同的橄榄色斑纹, 有的为灰黄色, 带有浅褐色网纹, 或黄褐色带浓绿色斑纹。疣足末端常呈红色。酒精标本黄褐色。

观察标本 80个, 广西涠洲岛, 广东碓洲岛和乌石, 海南三亚、新村、新盈和西沙群岛, 1956. XII、1957. VI、1958. V, 廖玉麟等采。

生物学资料 动物多生活于岸礁边, 海水平静、海草多的沙底。小个体多栖息在珊瑚下或石下; 大个体多生活于较深水域, 或泻湖通道。摄食多在夜晚进行, 活动无节律性。据 Mortensen (1937) 报告, 在红海, 它的产卵季节在6月下旬。

地理分布 台湾, 广西涠洲岛, 广东碓洲岛, 海南岛和西沙群岛; 西从马达加斯加、桑给巴尔和红海起, 向东可到加罗林群岛, 但不见于夏威夷, 北到日本南部, 南到澳大利亚洛德豪岛。

经济意义 南海重要食用海参之一, 渔民称它为“方参”或“黄肉”。它的肉质厚嫩,

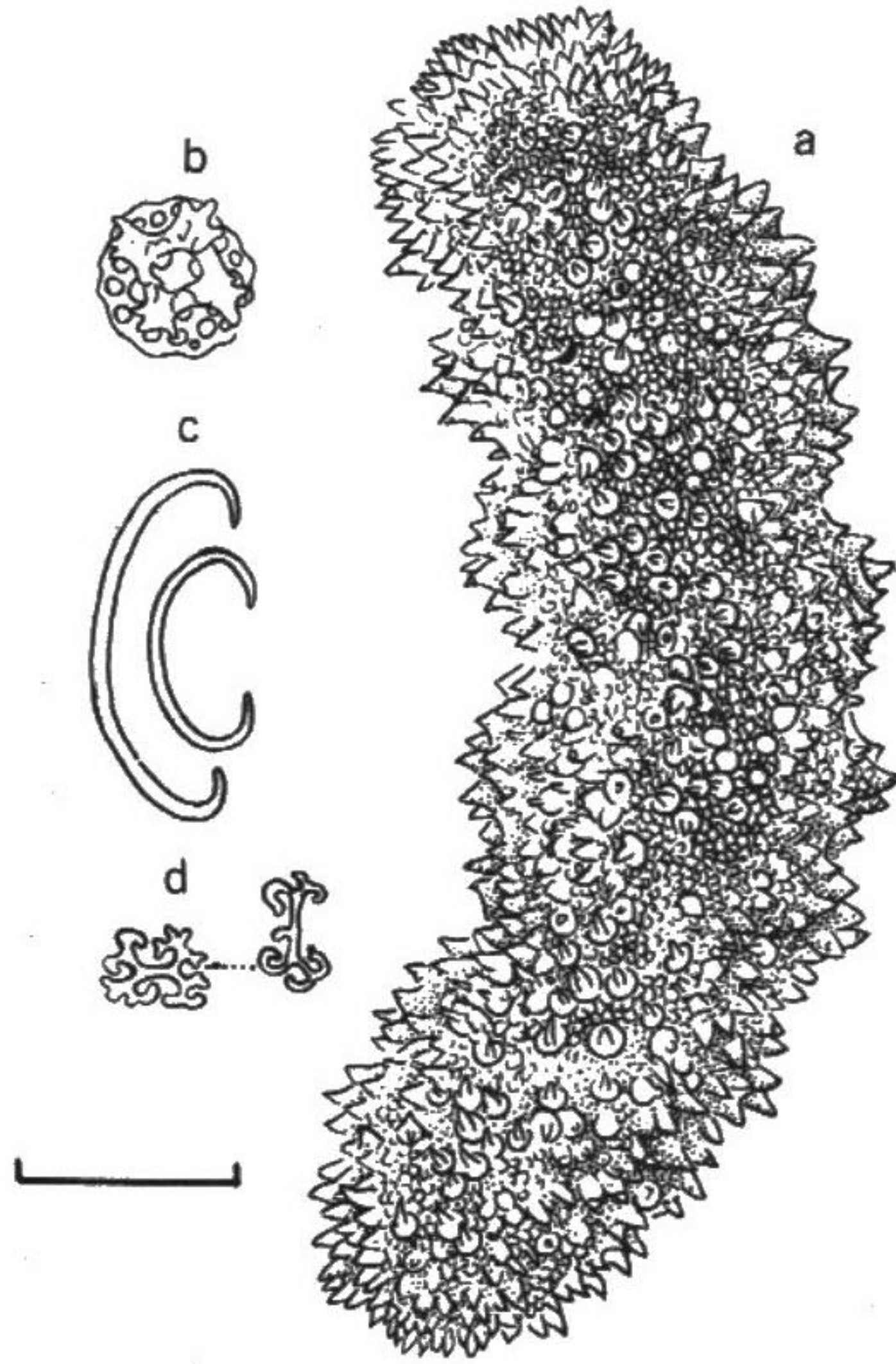


图90 花刺参

a. 动物上面观; b. 体壁桌形体上面观; c. C形体; d. 花纹样体。比例尺 a 为60mm, b—d 为0.05mm。

产品质量高于绿刺参。

2.3.3 梅花参属 *Thelenota* H. L. Clark, 1922

Trepang (part) Jaeger, 1833: 24 (type-species: *Holothuria edulis* Lesson 1830; designated by H. L. Clark, 1921: 184); Clark & Rowe, 1967a: 100 (proposed suppression).

Stichopus (part) Ludwig, 1882; Sluiter 1901; Mitsukuri, 1912.

Thelenota H. L. Clark, 1922: 48, type-species: *Trepang ananas* Jaeger, 1833, original designation; Clark & Rowe, 1967a: 100.

特征 触手20个; 体形很大, 长度常达750mm, 体壁很厚, 厚度可达5—10mm; 管足多而密集, 排列不规则; 模式种的疣足很发达, 每3—11个疣足在基部相连, 呈花瓣状; 背面和腹面的区别明显; 骨片大为减退, 只有微细颗粒体和双分枝杆状体。