

图 88 松刺参

a. 疣足内大形桌形体侧面观；b. 大形桌形体的底盘。比例尺为 0.1mm。

有大形桌形体。但是松刺参的大形桌形体塔部顶端不愈合为单尖，此外，体壁内桌形体特别小，底盘直径仅 $20\mu\text{m}$ ，C 形体常很大，长可达 $200\mu\text{m}$ ，花纹样体较复杂，支持杆状体也较纤细，故和糙刺参显然不同。

Dr. Rowe (私人通讯) 曾研究过本种的一个副模标本，他认为松刺参是 *Stichopus naso* Semper, 1868 的异名。然而，据作者所知 *Stichopus naso* 是一个描述很不清楚的种，H. L. Clark (1922) 认为是花刺参 *Stichopus variegatus* Semper 的异名。根据 Semper (1868) 对 *S. naso* 的原始描述和图示，它的前端显然狭细，体呈灰色，和松刺参均不同。因此，作者不相信它们是同种，仍保留是松刺参的看法，至少在现在。

2.3.2.3 糙刺参 *Stichopus horrens* Selenka (图 89)

Stichopus horrens Selenka, 1867: 316, pl. 18, figs. 27—29; Lampert, 1885: 105; Théel, 1886: 190; H. L. Clark, 1921: 187, pl. 18, fig. 4; H. L. Clark, 1922: 64, pl. 2, figs. 19—23; Panning, 1944: 35; H. L. Clark, 1946: 418; Tokioka, 1953: 147, pl. 7, figs. 8—11; Cherbonnier, 1955a: 323; Domantay, 1962: 100, fig. 21; Chang et al., 1964: 33; Clark & Rowe, 1971: 178, 201, pl. 27, fig. 19; Liao, 1975: 204, fig. 5; Rowe & Doty, 1977: 227, figs. 2d. 6b; Cherbonnier, 1980: 649, fig. 17; Cherbonnier, 1988: 147, fig. 61; Chao & Chang, 1989: 115, figs. 8. 29C; Liao & Clark, 1995: 467, fig. 280.

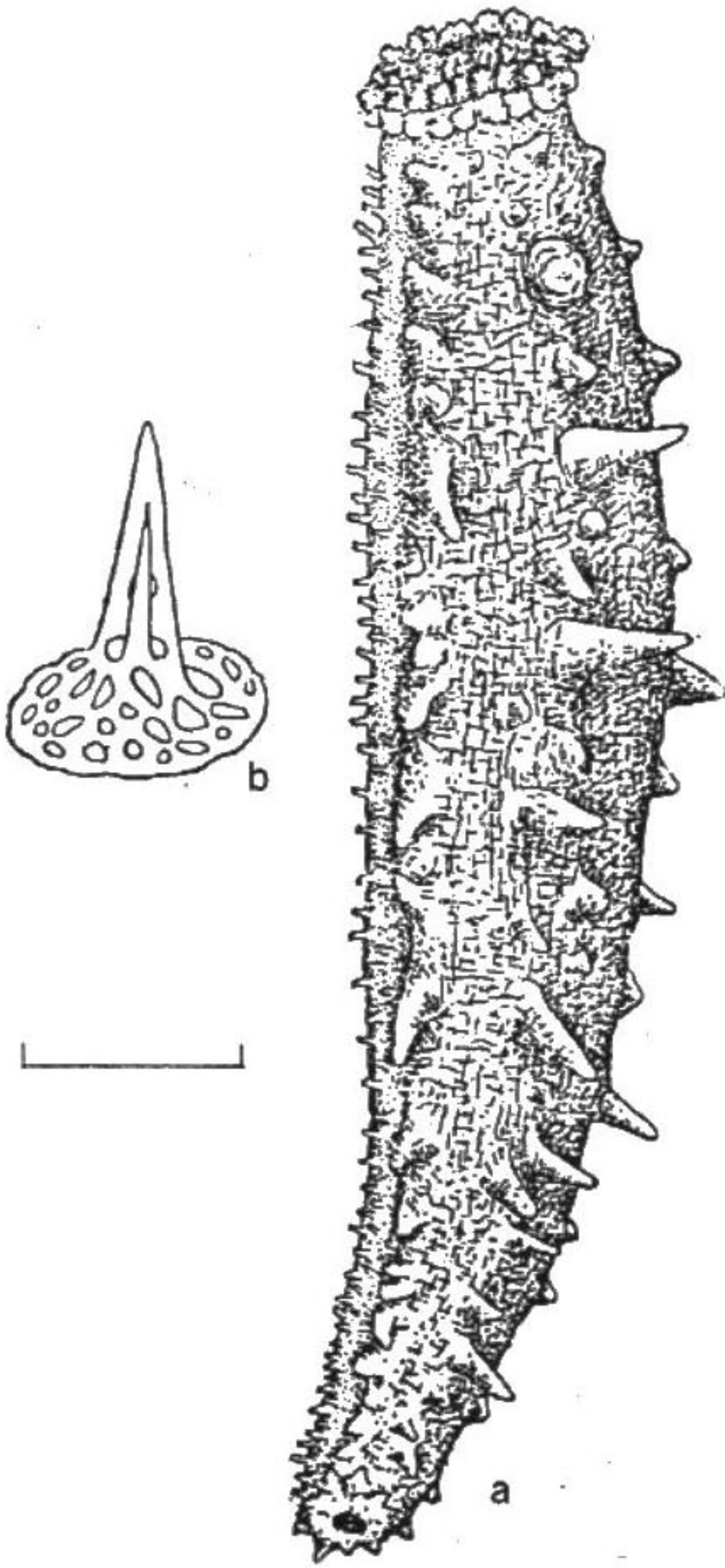


图 89 糙刺参

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.