

33; Clark & Rowe, 1971: 178, pl. 27, fig. 17; Liao, 1975: 204; Rowe & Doty, 1977: 227, figs. 2b, 5e; Cherbonnier & Feral, 1984b: 829, fig. 18; Cannon & Silver, 1987: 28, fig. 7; Cherbonnier, 1988: 152, fig. 63; Chao & Chang, 1989: 116, figs. 10, 29E; Liao & Clark 1995: 469, fig. 282.

Holothuria (Thelenota) grandis Brandt, 1835: 253.

模式标本产地 印度尼西亚。

形态 这是一种很著名的海参。体形很大，长一般为700mm，宽约100mm，高约80mm。可以说是海参纲中最大的种。背面疣足很大，呈肉刺状，每3—11个肉刺的基部相连，像梅花瓣状，所以叫它“梅花参”，它的外观也有些像凤梨，也有人叫它“凤梨参”。腹面管足多而密集，排列不规则。口位于腹面，具触手20个。肛门端位。

体壁内骨片大为减退，一种是微小、重叠和密集的颗粒体，直径仅2—3 μ m；另一种是纤细，分枝2—4次、不规则的X形体（图91，b）。动物生活时背面为橙黄或橙红色，散布着黄色和褐色斑点，腹面带赤色，触手为黄色。酒精标本为黄褐色。

观察标本 13个，西沙群岛，1957. V、1958. V，廖玉麟等采。

生物学资料 动物生活时暴露珊瑚礁缘外的沙底，或泻湖内沙枕上，水深10—30m。泄殖腔内常有隐鱼 *Carapus hoemi* (Richardson) 共生。

地理分布 台湾南端和西沙群岛；东非，马达加斯加，新喀里多尼亚，马斯克林群岛，马尔代夫群岛，印度尼西亚，日本琉球群岛和澳大利亚北部。

2.3.3.2 巨梅花参 *Thelenota anax* H. L. Clark (图92)

Thelenota anax H. L. Clark, 1921: 185, pl. 18, fig. 3; Yamanouchi, 1939: 633, pl. 17; Clark & Rowe, 1971: 178; Liao, 1975: 205, fig. 6; Rowe & Doty, 1977: 227, fig. 5f; Cherbonnier, 1979a: 9, fig. 5; Cherbonnier & Feral, 1984b: 831, fig. 19; Cherbonnier, 1988: 156, fig. 64; Liao & Clark, 1995: 470, fig. 283.

模式标本产地 托列斯海峡。

形态 作者研究的标本很大，长约600mm，宽约80mm。体呈圆筒体，腹面平坦。背面有分散的小疣足，但两侧疣足较大。腹面密集地布满管足，排列不规则。口偏于腹面，具触手20个。肛门偏于背面。

体壁内骨片有两种：一种是密布全体，重叠的微小颗粒体（图92，c）；另一种是分叉杆状体。分叉杆状体有粗细之分，细的长约100 μ m，分枝2—3次，最末分枝有1—3个小尖刺（图92，a）；粗的分枝杆状体长约50 μ m，一般只分枝两次，而且不在一个平面上，有时分枝在末端相连，形成4个穿孔（图92，b）。粗细杆状体之间无中间过渡型。管足内没有支持杆状体，但有纤细的网状端板，其周围有不规则分枝杆状体。背面疣足有式样不同的支持杆状体，有的短细，表面带突起或不带突起；有的长而复杂，不规则。酒精标本背面为灰褐色，夹有许多血红色斑点和斑纹，腹面为灰白色，触手带黄色。

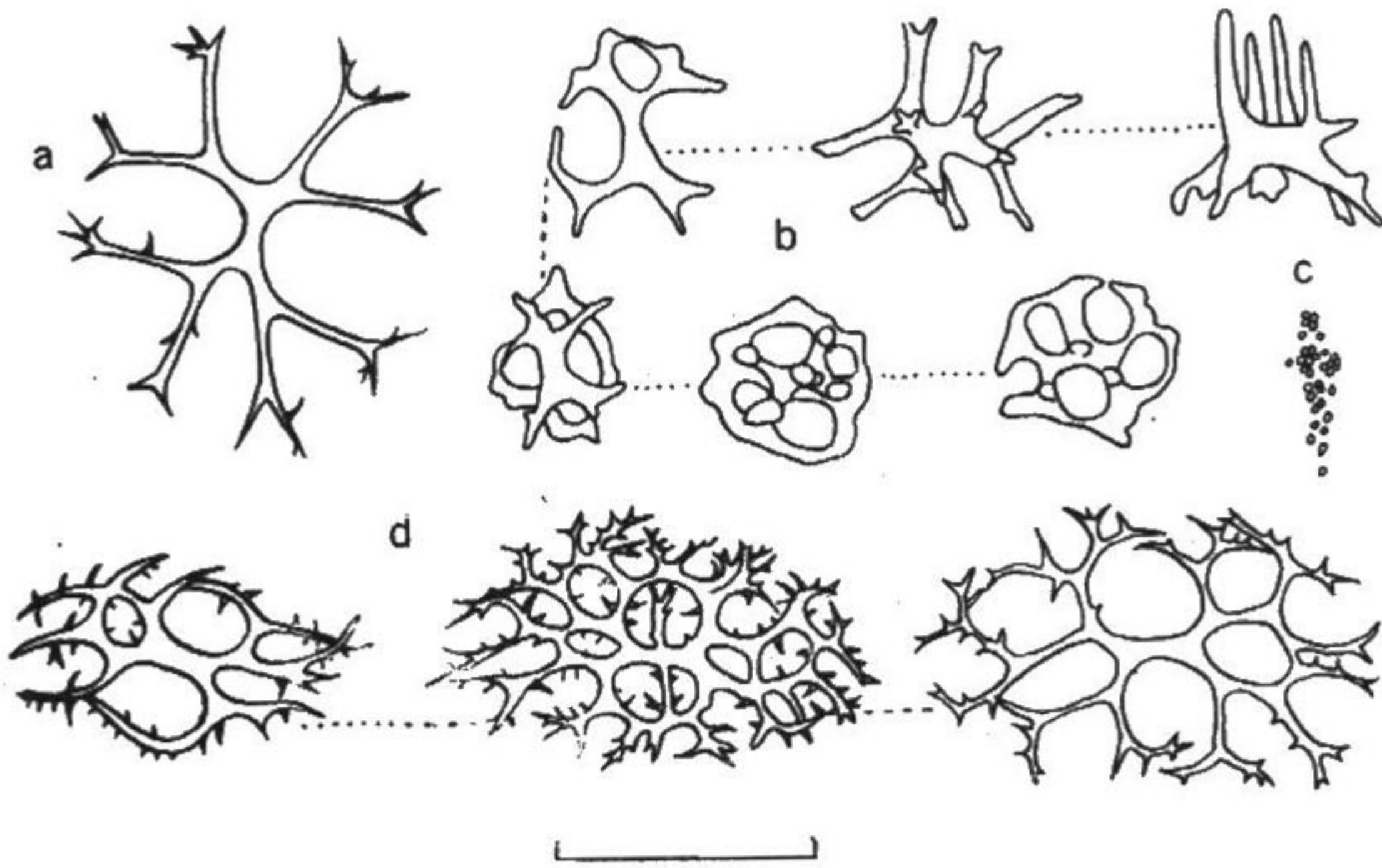


图92 巨梅花参

a. 细分枝杆状体; b. 粗的杆状体; c. 微小颗粒体; d. 触手支持杆状体。比例尺为0.05mm。

观察标本 1个, 西沙群岛, 1958. IV. 28, 廖玉麟和孙福增采。

生物学资料 动物暴露在珊瑚礁, 水深13—16m 的沙底。

地理分布 西沙群岛; 马达加斯加, 印度尼西亚, 关岛, 贝劳群岛, 马绍尔群岛和托列斯海峡。

经济意义 本种体壁厚, 个体大, 肯定可供食用, 但似乎是稀见种, 资源少, 难以构成商品。

3 枝手目 Dendrochirotida Grube, 1840

Dendrochirotida Mortensen, 1927: 394; Pawson, 1982: 814.

特征 触手枝形, 数目为10—30个; 有翻颈部和收缩肌; 但触手缺坛囊; 管足常不规则遍布全体, 或仅限于步带; 生殖腺两束, 位于肠系膜的两侧; 有呼吸树, 但缺居维氏器; 石灰环变化很大, 从简单到复杂; 骨片变化也大, 从简单的穿孔板到复杂的桌形体和网状球形体。

枝手目科的检索表

- 1. 石灰环简单, 其辐板没有分叉后延部 瓜参科 Cucumariidae
- 石灰环复杂, 其辐板有分叉后延部 2
- 2. 石灰环辐板分叉后延部不由许多像马赛克小板镶嵌而成 硬瓜参科 Sclerodactylidae