

3.3.9 怀玉参属 *Phyrella* Heding & Panning, 1954

Phyrella Heding & Panning, 1954: 181, type-species: *Phyllophorus trapezus* H. L. Clark, 1932, original designation.

Phyllophorus (part), Ludwig, 1894; Ohshima, 1912; H. L. Clark, 1932.

特征 触手 20 个, 分两圈 (10+10), 或三圈 (10+5+5) 排列; 石灰环由马赛克小板构成, 间辐板向后延伸; 体壁骨片为 4 柱桌形体。

3.3.9.1 脆怀玉参 *Phyrella fragilis* (Ohshima) (图 133)

Phyllophorus fragilis Ohshima, 1912: 81-87, fig. 6; Chang et al., 1964: 31.

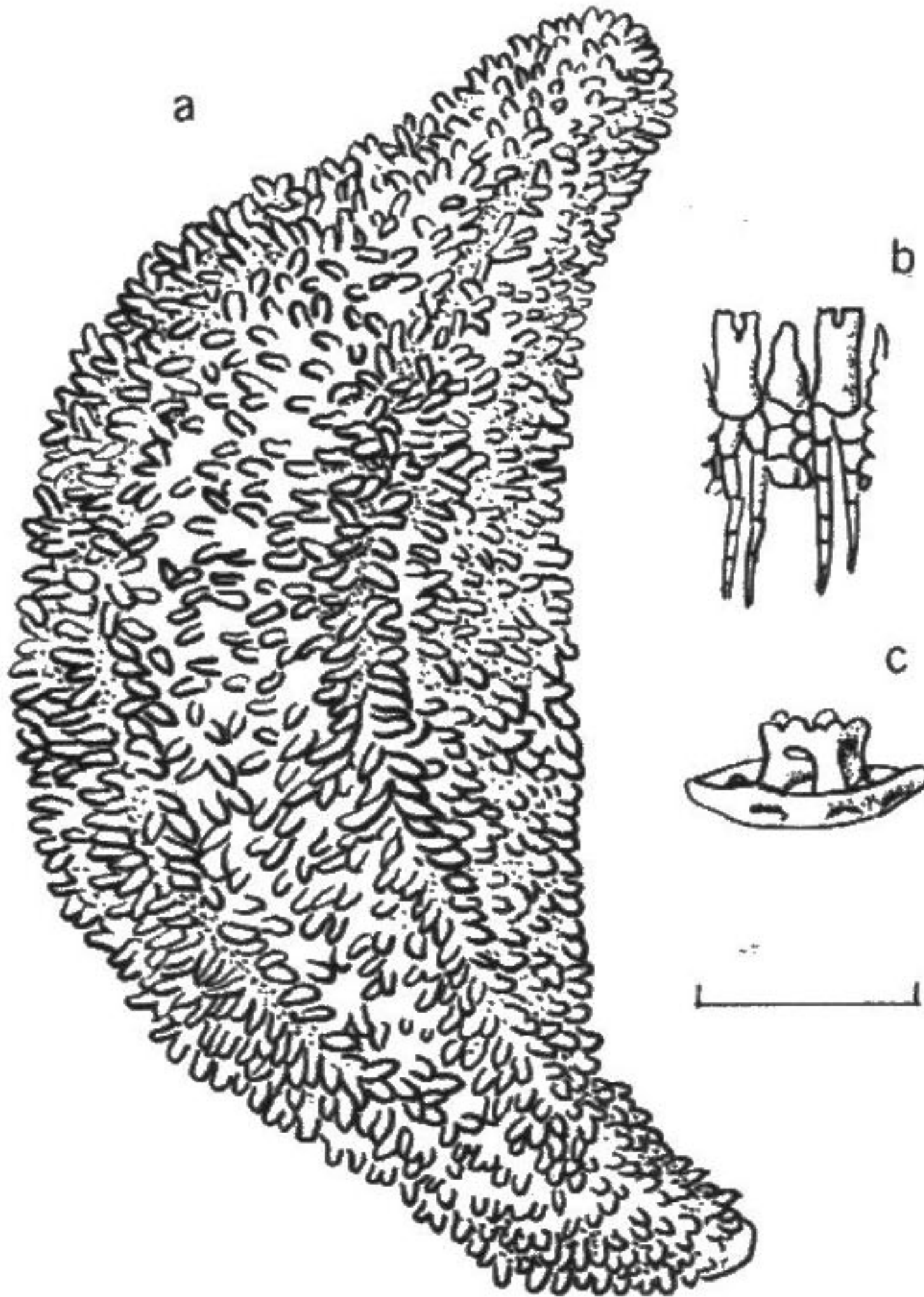


图 133 脆怀玉参

a. 动物侧面观; b. 石灰环; c. 体壁桌形体侧面观. 比例尺 a 为 15mm, b 为 12mm, c 为 0.05mm.

Orcula tenera Sluiter, 1887: 208.

Phyllophorus tener Engel, 1933: 26, figs. 24-25. (Non *Orcula tenera* Ludwig, 1875)

Phyrella fragilis: Heding & Panning, 1954: 185, fig. 90; Clark & Rowe, 1971: 184, pl. 30, fig. 1; Liao, 1975: 203, fig. 4; Chao & Chang, 1989: 115, fig. 7. 29B; Liao & Clark, 1995:

512, fig. 312.

模式标本产地 日本琉球群岛。

形态 中等大, 体长 50—60mm, 直径 15—25mm。身体收缩时, 呈弯曲纺锤形。触手 20 个, 分三圈排列 (10+5+5)。管足很多, 密布全体, 但腹面管足较背面的多而密集, 排列无规则, 有时在身体后端, 显出有细的裸出纵带。肛门周围有发育不全的肛门齿。波里氏囊 1 个或 2 个; 石管 1 个。石灰环的辐板和间辐板都由马赛克小板镶嵌构成, 辐板前端有 3 个凹痕, 后端有较长的分叉后延部, 间辐板向后延伸, 但不分叉 (图 133, b)

体壁柔软, 有稀疏的桌形体骨片。桌形体底盘圆, 周缘平滑或微呈波状, 具 1 个大的中央孔和 8 个小的周缘孔; 桌形体的塔部很低, 常不完全, 由 4 个立柱和 1 个横梁构成, 塔部顶端中央有一圆孔, 孔缘有钝齿数个 (图 133, c)。翻颈部只有花纹样体。管足内有发达的端板, 端板周围有穿孔板。触手内有稀疏的纤细支持杆状体。动物生活时为浅褐色, 常带紫色斑块。酒精标本浅褐色。

观察标本 35 个, 海南岛和西沙群岛, 1958. V. 1、1957. VI. 15, 廖玉麟等采。

生物学资料 动物生活在珊瑚礁区, 钻在沙内生活, 全体常粘有沙和碎贝壳。

地理分布 台湾, 海南岛和西沙群岛; 日本, 菲律宾, 印度尼西亚。

3.4 板海参科 Placothuriidae

Pawson & Fell, 1965

Placothuriidae Pawson & Fell, 1965: 1—7; Pawson, 1982: 814.

特征 体呈“U”形; 触手 10 个, 枝形; 身体包围在一个由覆瓦状排列的大形骨板或鳞片之内; 石灰环复杂, 由许多马赛克小板镶嵌而成, 辐板有很长的分叉后延部。

3.4.1 板海参属 *Placothuria* Pawson & Fell, 1965

Placothuria Pawson & Fell, 1965: 1—7; type-species: *Cucumaria buttoni* Dendy, 1896, original designation; Pawson, 1970: 25.

特征 与科相同。

中国板海参属种的检索表

体呈明显的“U”形, 后端特别细 芋形板海参 *P. molpadioides*
 体略微带“U”形, 后端不特别细 大岛板海参 *P. ohshimai*