

3. 2. 5. 1 东山真赛瓜参 *Euthyonidiella tungshanensis* (Yang) (图108)

Phyllophorus tungshanensis Yang, 1937: 18, fig. 10.

Euthyonidiella tungshanensis: Liao & Clark, 1995: 491, fig. 297.

模式标本产地 福建东山。

形态 作者研究的两个标本强烈收缩，长约45mm，直径25mm。体呈纺锤形，两端逐渐变细。体壁很厚，稍呈皮革状。全体具有许多分布不规则的管足。触手20个，大小不等。石灰环由10块完整的板构成，辐板前端颈部附近，两边各有一个小突起，后端有一对完整的后延部（图108，e）。波里氏囊和石管均为1个。

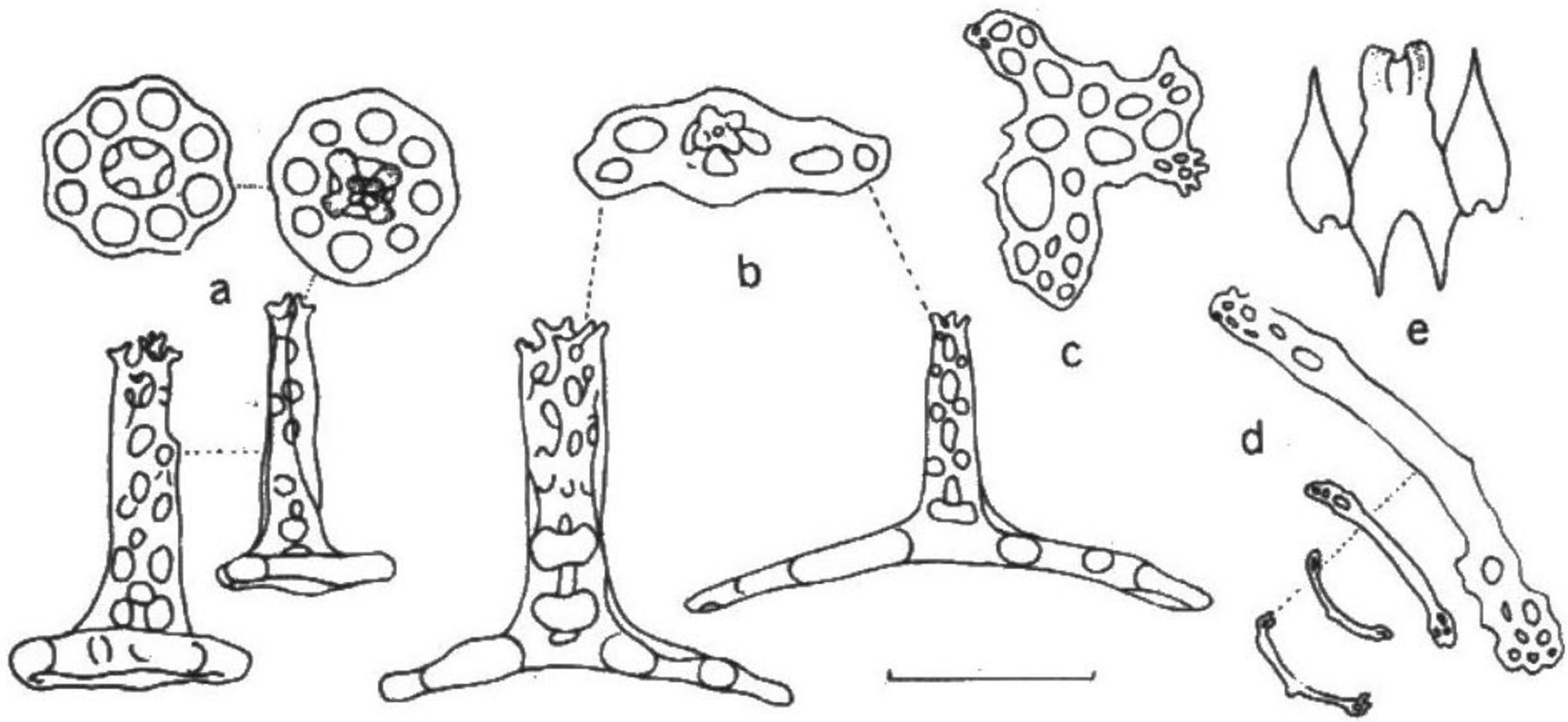


图108 东山真赛瓜参

a. 体壁桌形体的上面观和侧面观；b. 管足支持桌形体；c. 管足穿孔板；d. 触手支持杆状体；e. 石灰环。比例尺 a—d 为0.1mm，e 为10mm。

体壁骨片为桌形体，其底盘为圆形，边缘呈波状，有一个大的中央孔和6—8个小的周缘孔；塔部很发达，高，由4个立柱和5—6个横梁构成，但立柱在塔顶下部常交互相连，故塔部像一网状管道，顶端带几个小齿（图108，a）。管足内有端板和支持桌形体和穿孔板。触手内有花纹样体和大小不等的支持杆状体。酒精标本污灰色。

观察标本 2个，台湾海峡，1984. V，福建海洋研究所采。

生物学资料 研究标本采于水深83m的泥沙底；模式标本深度不详。

地理分布 目前仅知分布于福建。

分类讨论 东山真赛瓜参具有比较简单的石灰环，辐板有完整的后延部，故不能归属于沙鸡子科 Phyllophoridae，而应归属于硬瓜参科 Sclerodactylidae。从它的石灰环结构看，该种应属于真赛瓜参属 *Euthyonidiella*。但是它的桌形体有4个立柱，而不是2个立柱，

和真赛瓜参属其他种不同。

3. 2. 6 杆瓜参属 *Ohshimella* Heding & Panning, 1954

Ohshimella Heding & Panning, 1954: 133, type-species: *Urodemas ehrenbergi* Selenka, 1867, original designation.

Urodemas Selenka, 1867.

Phyllophorus (part) Semper, 1868; Lampert, 1885; Théel, 1886; Vaney, 1905; H. L. Clark, 1923.

Orcula (part) Helfer, 1913.

特征 触手20个, 排列为2圈 (15+5); 石灰环由10块紧密结合的板构成, 辐板有短的分叉后延部, 各后延部由3—4块构成。管足均匀分布于全体; 骨片为十字形杆状体, 围绕杆状体中央和两端均有强棘; 触手内有杆状体; 管足附近有花纹样体。

3. 2. 6. 1 棘杆瓜参 *Ohshimella ehrenbergi* (Selenka) (图109)

Urodemas ehrenbergi Selenka, 1867: 14, figs. 6—8.

Phyllophorus ehrenbergi: Lampert, 1885: 181; Théel, 1886: 151; Cherbonnier, 1955b: 169, pl. 44, figs. i-n.

Phyllophorus frauenfeldi Ludwig, 1875: 95, fig. 22; Lampert, 1885: 178, Théel, 1886: 151; H. L. Clark, 1923: 417.

Orcula torense Helfer, 1913: 433, textfigs. 1—7.

Cucumaria turbinata Pearson (non Hutton), 1903: 189, pl. 1, figs. 2—6.

Ohshimella ehrenbergi: Heding & Panning, 1954: 133, fig. 57; Clark & Davies, 1966: 603; Clark & Rowe, 1971: 182; Liao, 1975: 201, fig. 2; Cherbonnier, 1988: 216, fig. 94; Liao & Clark, 1995: 492, fig. 298.

模式标本产地 红海。

形态 作者研究的3个标本, 大小分别为90mm×20mm, 65mm×25mm 和23mm×8mm。体略呈纺锤形, 两端细, 稍弯曲。腹面有管足10—12行, 排列不规则, 但有不明显的裸出间步带区, 背面管足分布较稀疏。触手20个, 排成2圈 (15+5)。石灰环辐板有分叉后延部, 各后延部由4—5块板构成 (图109, d)。石管和波里氏囊均为1个。

体壁内骨片为带棘的十字形杆状体, 围绕杆状体中央有几个棘, 两端各有3—4个棘 (图109, a—b)。管足附近有花纹样体 (图109, c), 穿孔板和杆状体。触手有支持杆状体, 两端有穿孔和结节。动物生活时为浅红色或浅紫色, 酒精标本为褐色。

观察标本 3个, 海南三亚和西沙群岛1992. III. 18, 1958. V. 2, 廖玉麟采。

生物学资料 动物生活于珊瑚礁内, 水深3—5m 的沙底。