

3.2.1.1 异色哈威参 *Havelockia versicolor* (Semper) (图102)

Cucumaria versicolor Semper, 1868: 49, pl. 12, fig. 4, pl. 13, fig. 11, pl. 14, fig. 8; Théel, 1886: 114; Utinomi, 1955: 273.

Thyone mirabilis Ludwig, 1875: 93, pl. 6, fig. 18, a—b; Théel, 1886: 138; Erwe, 1913: 362, pl. 5, fig. 8.

Havelockia herdmani Pearson, 1903: 197, pl. 2, figs. 31—35.

Pentathyone mirabilis H. L. Clark, 1938: 459, pl. 16, fig. 3; Panning, 1949: 460, fig. 55.

Pentathyone versicolor Panning, 1949: 460, fig. 56.

Havelockia versicolor Clark & Rowe, 1971: 180, pl. 29, fig. 13; James, 1978: 55, fig. 1 a—f. pl. 1A; Liao & Clark, 1995: 484, fig. 292.

模式标本产地 菲律宾群岛。

形态 中等大，体长35—80mm，直径15—30mm。体呈不明显的方柱形，两端细，呈五角柱形。触手收缩时，口呈5瓣状。肛门周围有5组小疣。背面疣足明显，稍尖，沿着背面2个步带排列，每个步带有疣足2行。背面间步带宽而裸出，或仅有少数细疣。体壁很厚，但十分柔软。石灰环粗钝，辐板有由4—5块构成的分叉后延部。腹面管足密集，排列为3纵带。波里氏囊和石管均为1个。

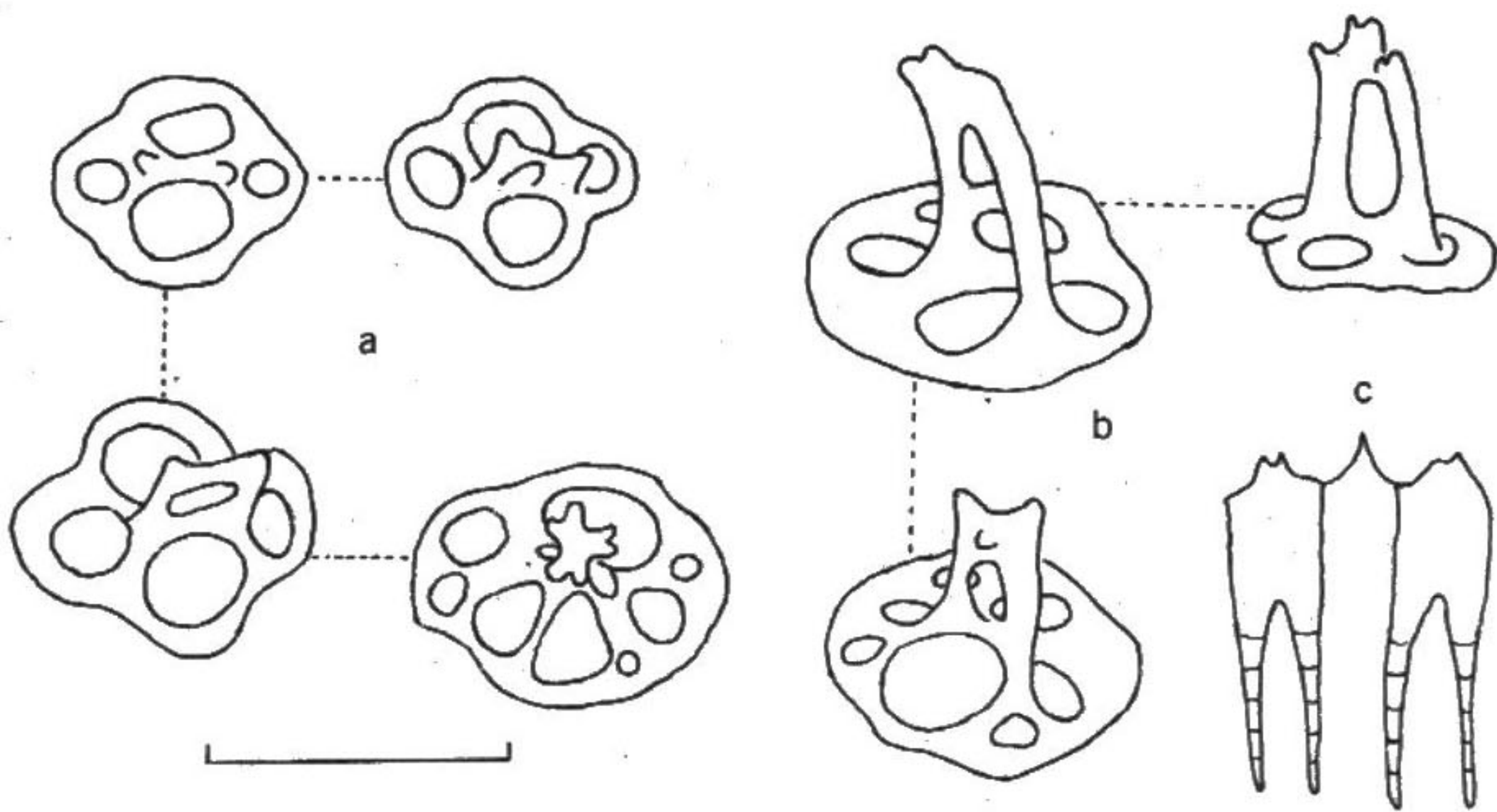


图102 异色哈威参

a. 疣足基部桌形体上面观；b. 疣足基部桌形体侧面观；

c. 石灰环。比例尺 a—b 为0.05mm，c 为8mm。

体壁骨片稀疏，很容易被溶解。骨片集中在疣足或管足基部，为2柱桌形体，底盘很小，呈卵形，有大小穿孔各2个，或各4个；塔部高，2个立柱在顶端下方相连，顶端小齿

少。愈近疣足基部的桌形体越大，形状也较不规则，穿孔也显然较多（图102，a—b）。翻颈部有花纹样体。酒精标本为浅褐色，间步带色泽明显较深，故有5条深褐色纵带。

观察标本 8个，广东乌石，广西东兴，北部湾沿岸，1956—1960年，广西东兴珍珠养殖场采赠和底栖生物组拖网采。

生物学资料 动物生活于沿岸浅海，有海绵和角珊瑚的硬底，水深从潮间带到60m。

地理分布 广东西部到广西东兴，北部湾我国沿岸，海南；莫桑比克，斯里兰卡，菲律宾，印度尼西亚，澳大利亚北部和日本南部。

3. 2. 2 硬瓜参属 *Sclerodactyla* Ayres, 1851

Sclerodactyla Ayres, 1851: 101, type-species: *Holothuria briareus* Lesueur, 1824, subsequent designation; Panning, 1949: 459.

特征 触手10个，腹面2个显然较小；管足仅限于步带（中国代表种）；石灰环复杂，辐板有中等长的后延部；后延部由几块板构成，或者不分裂；骨片为桌形体，有4个立柱。

3. 2. 2. 1 丛足硬瓜参 *Sclerodactyla multipes* (Théel) (图103)

Cucumaria multipes Théel, 1886: 72, pl. 4, fig. 4; Ludwig, 1889—92: 344; Mitsukuri, 1912: 249, textfig. 50, pl. 1, fig. 12; Chang, 1948: 76, textfig. 20, pl. 9, fig. 5; Chang et al., 1964: 23.

Sclerodactyla multipes: Panning, 1949: 459; Clark & Rowe, 1971: 183.

模式标本产地 日本横滨。

形态 中等大，大标本长可达67mm，宽25mm。体略呈纺锤形，两端钝。口端位，具触手10个，腹面2个显然较小。肛门周围有5个小疣。波里氏囊和石管都是1个。管足很明显，收缩性很小，沿着5个步带排列为两行，靠近身体两端管足数目减少。各间步带完全裸出。石灰环复杂，各辐板有很发达的分叉后延部，前端被一小缺刻分为左右不等的两部，间辐板形状稍不规则。

体壁内骨片很多，全为桌形体，底盘圆，或呈纺锤形，有4个大的中央孔和多个周缘小孔；塔部由2或4个立柱和1—3个横梁构成，顶端有小齿数个，但横梁的位置常不规则，故塔部的孔排列如网状（图103，b—c）。管足内桌形体较特殊，底盘很狭，有4个中央大孔，两端各有1—2个小孔；塔部低，不规则，有2个立柱和1—3个横梁（图103，d）。触手内桌形体和管足内的相似，但底盘穿孔显然较多。动物生活时为黄白色，触手为浅褐色；酒精标本为灰白色。

观察标本 约100个，青岛潮间带，和黄海拖网，1935、1959—1960、1992，张凤瀛、廖玉麟等采。