

### 3. 1. 7 辐瓜参属 *Actinocucumis* Ludwig, 1875

*Actinocucumis* Ludwig, 1875, type-species: *Actinocucumis typicus* Ludwig, 1875, original designation; H. L. Clark, 1946: 402; Heding & Panning, 1954: 70.

**特征** 触手20个; 体呈圆筒状; 体壁坚硬; 石灰环简单, 没有后延部; 骨片包括“8”字形椭圆穿孔体和桌形体, 管足内支持杆状体很特殊, 近似公牛的头骨。

#### 3. 1. 7. 1 模式辐瓜参 *Actinocucumis typicus* Ludwig (图100)

*Actinocucumis typicus* Ludwig, 1875: 91, fig. 24; Ludwig, 1882: 131; Théel, 1886: 84, 125, pl. 12, figs. 4—5; Koehler, 1895: 380; Pearson, 1910: 190, textfig. 21; H. L. Clark, 1921: 170; Chen, 1932: 72; Chang, 1934: 21, fig. 10, pl. 2, figs. 7—8; Yang, 1937: 21, fig. 12, pl. 3, fig. 4; Heding & Panning, 1954: 72, figs. 19—20; Chang et al., 1964: 27; Clark & Rowe, 1971: 182, figs. 95 e, e', pl. 30, fig. 4; A. M. Clark 1982: 489, 495; Liao & Clark, 1995: 481, fig. 290.

*Actinocucumis difficilis* Bell, 1884: 148, pl. 9, fig. c; H. L. Clark, 1938: 477; H. L. Clark, 1946: 404.

*Pseudocucumis quinquangularis* Sluiter, 1901: 108, pl. 6, fig. 9; H. L. Clark, 1946: 404.  
*Phyllophorus simplex* Sluiter, 1914: 22, fig. 2.  
*Phyllophorus cornus* Heding, 1934: 20, fig. 3.  
*Actinocucumis longipeda* H. L. Clark, 1938: 480, fig. 45; H. L. Clark, 1946: 404.

**模式标本产地** 澳大利亚博恩。

**形态** 体长50—100mm, 宽10—25mm。

体呈圆筒形, 横切面略带方形或五角形, 两端较细, 腹面不很平坦, 故背面和腹面的区别不明显。体壁不厚, 但很坚硬。管足僵硬, 收缩性很小, 腹面的管足较背面的发达和密集。各步带有管足4—6行, 但在身体两端减为2行。背面的管足常延伸到间步带。口和肛门皆端位, 略弯向背面。肛门周围有5个小齿。触手20个, 形状和大小均有不同, 排列也十分不规则。石灰环简单, 各辐板的前后端都向内凹, 没有后

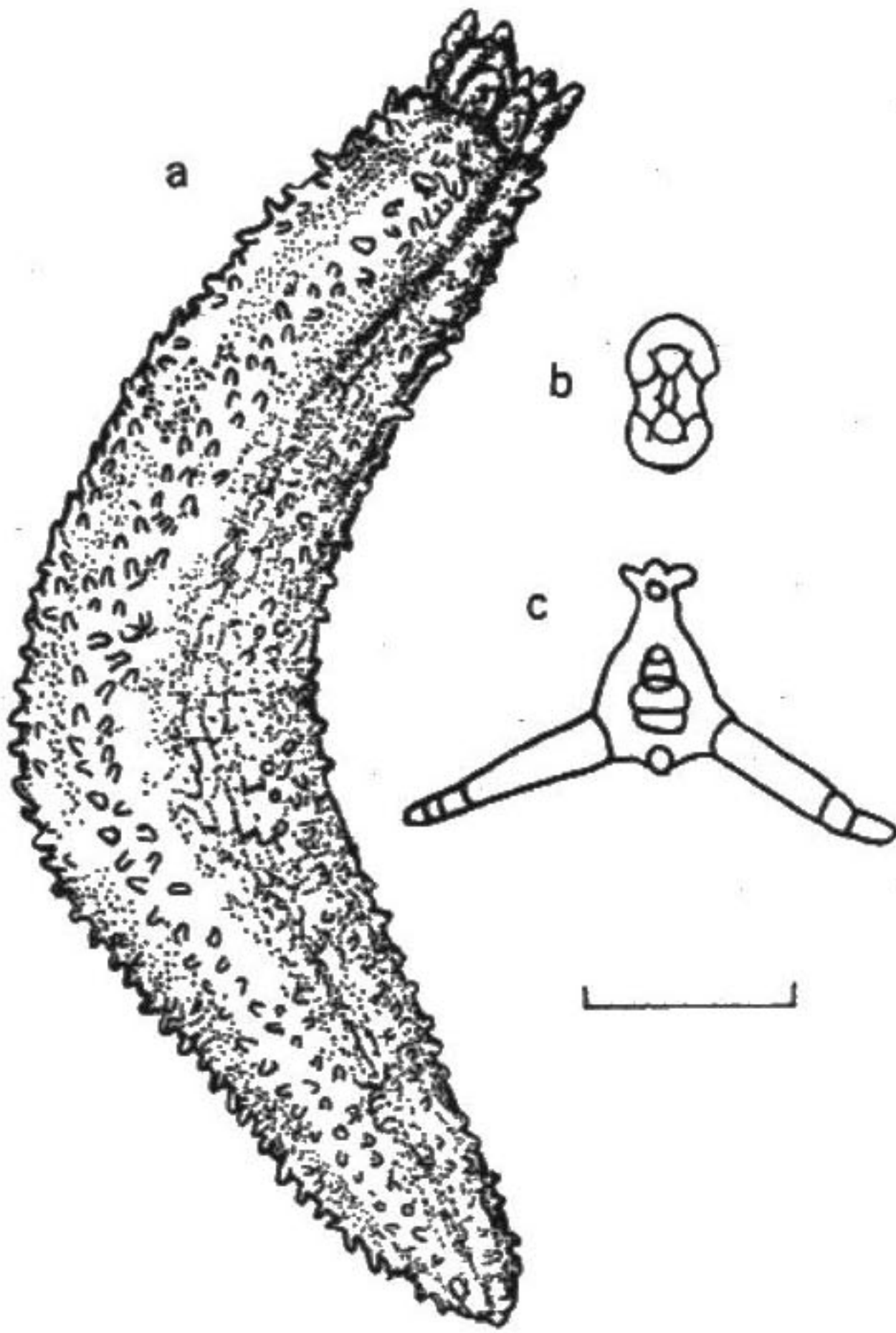


图100 模式辐瓜参

a. 动物侧面观; b. “8”字形椭圆穿孔体;  
c. 管足支持杆状体。比例尺 a 为10mm, b—c 为0.12mm。

延部。波里氏囊和石管均为1个。呼吸树发达。

体壁内骨片大部分为“8”字形椭圆穿孔体(图100, b), 少数为小的4孔扣状体。管足末端有大端板, 端板周围有穿孔板, 管足内的支持杆状体很特别, 样子很像公牛的头骨(图100, c)。触手内有大小不同的支持杆状体; 翻颈部有穿孔板和桌形体, 其形状和管足内的相似。动物生活时为暗褐色或略带红色, 触手为黑褐色。酒精标本为灰褐色。

**观察标本** 55个, 浙江舟山群岛, 福建, 广东, 广西, 北部湾沿岸, 海南, 1954—1962, 廖玉麟等采。

**生物学资料** 动物主要生活在潮间带岩石底, 有时拖网也能采到, 水深30—50m。

**地理分布** 浙江, 福建, 广东, 广西和海南; 马尔代夫, 斯里兰卡, 孟加拉湾和菲律宾群岛。

### 3. 1. 8 桌片参属 *Mensamaria* H. L. Clark. 1946

*Mensamaria* H. L. Clark, 1946: 405, type-species: *Pseudocucumis intercedens* Lampert, 1885, original designation; Heding & Panning, 1954: 92.

*Pseudocucumis* Lampert, 1885; Théel, 1886; H. L. Clark, 1921; Chang, 1934.

*Amphicyclus* (part) Ohshima, 1912.

**特征** 体呈纺锤形; 体壁柔软; 石灰环简单, 由10个分开的板构成, 无后延部; 管足仅限于步带; 触手30个; 骨片包括桌形体, 底盘有4个中央大孔和4个周缘小孔, 塔部高, 由2个立柱构成, 顶端有几个分歧的齿。

#### 3. 1. 8. 1 二色桌片参 *Mensamaria intercedens* (Lampert) (图101)

*Pseudocucumis intercedens* Lampert, 1885: 254, figs. 54; Théel, 1886: 267; Ludwig, 1887: 25, pl. 1, fig. 2; Koehler, 1895: 379, pl. 9, figs. 10—11; Chang, 1934: 20, fig. 9; H. L. Clark, 1938: 482, pl. 16, fig. 6.

*Cucumaria bicolor* Bell, 1887b: 532, pl. 45, fig. 2.

*Pseudocucumis niger* Sluiter, 1914: 13, fig. 4.

*Pseudocucumis eurystichus* H. L. Clark, 1921: 169, pl. 37, figs. 9—19.

*Amphicyclus intercedens*: Yang, 1937: 19, fig. 1. pl. 1, fig. 2.

*Mensamaria intercedens*: H. L. Clark, 1946: 406; Heding & Panning, 1954: 92, fig. 31; Chang et al., 1964: 28; Clark & Rowe, 1971: 182, fig. 95a, pl. 29, fig. 20; Liao & Clark, 1995: 483, fig. 291

**模式标本产地** 不详。

**形态** 体长30—120mm, 直径10—30mm。体呈纺锤形, 两端略细, 稍弯曲。口和肛门皆端位, 具触手30个, 大小不等, 排列为内外两圈。体壁光滑, 柔软。管足仅限于5个步带,