

3.4.1.1 芋形板海参 *Placothuria molpadioides* (Semper) (图 134)

Ocnus molpadioides Semper, 1868: 55, pl. 15, fig. 3; Theel, 1886: 118.

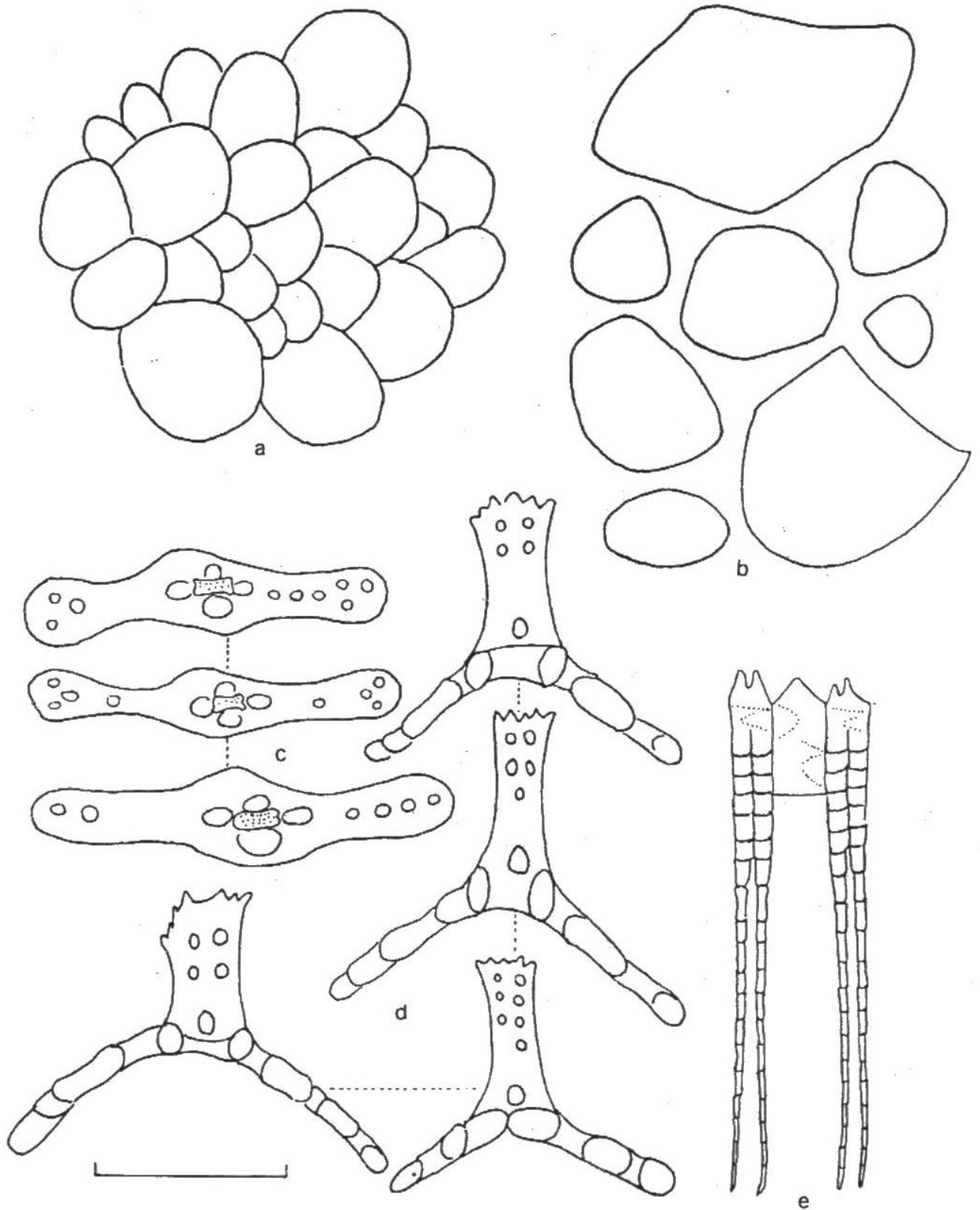


图 134 芋形板海参

a. 部分体壁，表示鳞片的排列；b. 鳞片的轮廓；c. 管足支持桌形体；d. 桌形体侧面观；e. 石灰环。比例尺 a 为 1mm，b 为 0.7mm，c—d 为 0.05mm，e 为 3.5mm。

Stolus molpadioides: Panning, 1949: 463; Clark & Rowe, 1971: 182; Liao & Clark, 1995: 497, fig. 302, pl. 23, fig. 2.

Placothuria molpadioides: Liao & Pawson, 1997.

模式标本产地 中国。

形态 体呈明显的“U”形，弯曲长度50—135mm，中央宽度5—27mm。两端逐渐变细，特别是身体后部，形成一明显的尾部。身体腹面中部膨大，具有许多细长的管足，排列为3纵带，各带有管足2—3行。身体的前部和后部明显呈五角柱状，沿着步带各有一行疣足，间步带裸出，但在膨胀的腹中部，疣足延伸至间步带。触手10个，很小，腹面2个更小。在体长约100mm的标本上，触手和翻颈部长仅约12mm。肛门周围有5组细疣。石灰环复杂，各辐板有很长的分叉后延部，各后延部均由许多小板构成（图134，e）。

体壁十分坚硬，不能弯曲，由很大的作覆瓦状排列的骨板或鳞片组成，而不含通常的小骨片。骨板或鳞片的大小和形状有很大的不同。它们的最大直径为0.25—1.2mm，厚度约0.15—0.35mm（图134，a—b）。由于骨板太厚，以致表面结构在显然镜下难以看清，但和其他棘皮动物结构相同，呈很密的网目状。它们的形状不规则，稍呈棱状小石状。整个体壁均由许多层这种骨板或鳞片构成。没有普通常见的骨片。但是在腹面中央的细长管足内，有许多弯曲的长形桌形体，塔部有2个立柱和几个横梁，顶端带少数细齿（图134，c—d）。触手内有许多很细的支持杆状体。翻颈部仅有大的楔形鳞片。酒精标本黄褐色。

观察标本 78个，从广东东部到北部湾沿岸和海南岛，1959—1962年，底栖生物组拖网采。

生物学资料 动物生活于水深14—57m（25个站的平均深度约30m）的泥底。

地理分布 目前仅知分布于我国广东东部到北部湾沿岸和海南岛。

3.4.1.2 大岛板海参 *Placothuria ohshimai* Liao & Pawson (图135)

Cucumaria mosaica Ohshima, 1915: 265; Ohshima, 1916—19: 279, figs. 5—6 (Non Koehler & Vancy, 1910).

Pentamera mosaica: Panning, 1949: 465.

Placothuria ohshimai Liao & Pawson, 1997.

模式标本产地 黄海（33°N、124°30'E）。

形态 作者仅研究了1个标本。身体近似“U”形，中部膨大，两端略细，并向背面弯曲，沿腹面测量的长度为35mm，中央宽度6mm。口和肛门均端位。触手10个，腹面2个明显较小。管足沿着各步带成双行排列，间步带完全裸出，腹面管足较背面多而发达。石灰环复杂，各辐板有由许多小板构成的长而成对后延部（图135，i）。肛门周围有5个