

模式标本产地 毛里求斯。

形态 最大标本盘直径 19mm，腕长约 160mm。多数标本盘直径 15mm，平均腕长为盘直径的 10 倍。盘间辐部边缘明显膨大而突出，盘中央和间辐部下陷。辐盾很大，三角形，完全裸出，最宽处靠近外方。盘上盖有比较稀疏的棒状棘，其基部粗，顶端细，不仅顶端带细刺，下部也带小刺，形态介于真棘和棒状棘之间。腹面间辐部棒状棘很少，几乎裸出。

口盾小，带菱形，宽大于长，内角稍尖锐，其余三个角皆圆，板面中央显然下陷。侧口板在内端不相接。

背腕板扇形到六角形，中央有明显的纵裂或纵沟，腹面粗糙，好像被腐蚀过一样，有极细的颗粒。游离腕第十二板长宽比是 0.6:1.75mm。此节最长腕棘长 2.1mm。

腹腕板相接处下陷，故板分隔很开，内缘边界不清楚，外缘稍突出。游离腕第十二板长宽比是 0.6:1.0mm。

腕棘 6~7 个，颇细，钝而略尖，不很透明，棘干锯齿不发达。背面第二或第三棘最长，长超过 3 个腕节。腹面第一腕棘在腕末端呈钩状，具侧齿 3~4 个，也有的侧齿不发达，仅顶端带小刺。

酒精标本灰紫色，辐盾上有几个紫黑色斑点或斑纹，并有白云斑，腕有明显的横带，沿着腕中央的纵裂，有一条白而带红色的纵带。生活时盘灰绿色，腕为绿色，有红色横带，从腕基部到末端有一条土黄色纵带。

观察标本 12 个，西沙群岛永兴岛，1958，廖玉麟采。

生物学资料 动物仅限于珊瑚礁区，躲藏在珊瑚碎块下，水深 0~5m。

地理分布 托雷斯海峡，毛里求斯，菲律宾，马里亚纳群岛，斐济群岛，库克群岛，瓦努阿图 (Vanuatu) 和澳大利亚西北部；我国仅见于西沙群岛。

(122) 单色大刺蛇尾 *Macrophiothrix unicolor* Liao, 1978 (图 145: F; 146: H; 147: F, G; 148: G, H; 149: G)

Macrophiothrix unicolor Liao, 1978: 82~83, 100, Figs. 7: 8, 8: 6, 9: 6, 7, 10: 7, 8, 11: 7, Pl. 3, Figs. 1, 2; Li, 1983: 260; Liao et Clark, 1995: 229, Figs. 112: f, 113: g, 114: f, g, 115: g, h, 116: h.

模式标本产地 西沙群岛。

形态 盘直径 13mm，腕长约 120mm。盘圆，带五角形，稍膨胀。盘背面密盖有细长、稍逐渐变细的不等长棘，最长的棘长约 1.1mm；在长棘中间，夹有一些短的棒状棘，顶端具 3~4 个小刺。长棘和短的棒状棘中间，带有中间形式，但是棘占多数。在盘周围，棘逐渐变短，接近口盾几为尖锥形棒状棘，但棘不伸及口盾外缘。

辐盾完全裸出，但内端和外端突出部具少数棒状棘。辐盾长宽比是 3.75:1.75mm。

辐盾最宽处在中央。

口盾菱形，宽大于长，侧角圆，内角尖锐，外角平而较圆。侧口板三角形，在内端彼此相接。

背腕板宽扇形，最宽处在外缘和中央之间，具狭的内缘，宽而稍突出的外缘，侧角不很尖锐，稍圆。但有一些板，外缘被一对钝角分为三部分，故板呈六角形。游离腕第十二板长宽比是0.85:1.85mm。此节最长腕棘长2.25mm。

腹腕板分离很开，靠近腕基部内缘界限很不清楚，外缘宽而稍呈三叶状。靠近腕中部，腹腕板呈六角形，外缘直或稍凹进。游离腕第十二板长宽比是0.65:1.00mm。

腕棘在腕基部两节为9或10个，以后减为7或8个。最长腕棘稍逐渐变细，顶端钝，所具细齿不多，棘干大部分具不很强的锯齿。腹面第一腕棘在腕末端颇呈栉状。

酒精标本几乎为完全一致的紫色，没有任何斑点或斑纹，背面颜色深于腹面，包围口架四周完全为白色，腕上有极模糊的横带，腹面中央有不清晰的纵带。

观察标本 4个，西沙群岛永兴岛，1958；1个，西沙群岛永兴岛，1958，V. 19，廖玉麟采；3个，西沙群岛，1983，中国科学院南海海洋研究所采。

生物学资料 动物生活于珊瑚礁缝隙内。

地理分布 目前仅知分布于我国西沙群岛。

(123) 变异大刺蛇尾 *Macrophiothrix variabilis* (Duncan, 1887) (图 151)

Ophiothrix variabilis Duncan, 1887: 99, Pls. 9, Figs. 18~19, Pl. 11, Figs. 32~36.

Ophiothrix hirsuta: Koehler, 1905: 93; 1923: 234 (partim), Pl. 31, Fig. 2, Pl. 33, Fig. 13 [Non *O. hirsuta* Müller et Troschel]; Synonymized by Hoggett, 1991: 1138.

Macrophiothrix variabilis: A. M. Clark, 1968: 308, Pl. 1, Fig. 3, Figs. 3: v-w, 4: b-c, 6: h-i, 7: v; Clark et Rowe, 1971: 84, Figs. 37: d, o; A. M. Clark, 1982: 487, 192. Hoggett, 1991: 1138~1141, Figs. 34~35; Liao et Clark, 1995: 229~230, Fig 117; Rowe et Gates, 1995: 416.

模式标本产地 缅甸丹老群岛。

形态 盘直径13~14mm，腕长约为盘直径的10~12倍。盘圆，背面盖有很小的棒状棘，顶端有小刺5个。辐盾仅有少量分散颗粒，大部分裸出。

背腕板扇形，宽大于长，外缘中央平，稍呈三叶状，侧角钝或圆，有的背腕板分裂。腹腕板五角形，长大于宽。腕棘6~8个，棘于具锯齿。最长腕棘长短于3.5个腕节。腹面最下的腕棘，不呈栉状，而仅具3~5个小钩。酒精标本带灰色，辐盾上有黑斑，背腕板的外缘和内缘均有蓝黑色斑点。

观察标本 7个，北部湾西部，水深18~42m，1960，底栖生物组用拖网采。作者还观察过福建海洋研究所采自台湾海峡的几个标本。

生物学资料 动物生活于粗砂贝壳底，水深0~139m。