

为本种。

## 6.2 指参科 Chiridotidae Oestergren, 1898

Chiridotidae Oestergren, 1898: 117; H. L. Clark, 1907: 112; H. L. Clark, 1921: 163; Heding, 1928: 277; Pawson, 1982: 818.

**特征** 触手为椭圆形的指状 (peltato-digitate), 即触手具一短柄。柄末端膨大, 每侧有 3—10 个指; 骨片为六轴的轮状体, 轮形骨片聚集成堆, 在体表形成疣状突起, 或者散布全体; 常有 S 形的西格马体 (sigmoid-bodies), 或 C 形体, 或缺骨片。

### 指参科属的检索表

触手 12 (10—14) 个; 纤毛漏斗单个, 分散, 最多成小簇 ..... 指参属 *Chiridota*  
触手 18 (16—20) 个; 纤毛漏斗聚集在一柄状突起上 ..... 轮参属 *Polycheira*

### 6.2.1 指参属 *Chiridota* Eschscholtz, 1829

*Chiridota* Eschscholtz, 1829: 12, type-species: *Chiridota discolor* Eschscholtz, 1829, by monotype;  
H. L. Clark, 1907: 113; H. L. Clark, 1921: 163; Heding, 1928: 278.

*Dactylota* Brandt, 1835.

*Liosoma* Brandt, 1835.

*Trochinus* Ayres, 1852

*Lioderma* Bronn, 1860

**特征** 触手数目常为 12, 各具 3—10 对侧指, 顶端一对最长; 波里氏囊很多, 3—20 个; 纤毛漏斗单个, 分散, 不聚集成大簇; 骨片为轮形体, 轮形体聚集成堆, 在表面形成可见的疣状突起; 无西格马体; 但有小而弯曲的杆状体; 纵肌内常有微小的卵形颗粒体, 或大的杆状体。

### 中国指参属种的检索表

体小, 长不超过 50mm; 体壁内杆状体很小, 长 30—40 $\mu$ m ..... 硬指参 *C. rigida*  
体大, 长常超过 100mm; 体壁内杆状体很大, 长 180—315 $\mu$ m ..... 大杆指参 *C. stuhlmanni*

#### 6.2.1.1 硬指参 *Chiridota rigida* Semper (图 168)

*Chiridota rigida* Semper, 1868: 18, pl. 3, fig. 3, pl. 5, figs. 3, 13; H. L. Clark, 1907: 117.  
pl. 2, fig. 3, pl. 7, figs. 26—29; H. L. Clark, 1921: 162; Domantay, 1933: 90, pl. 3,  
fig. 1; H. L. Clark, 1938: 555; H. L. Clark, 1946: 457; Clark & Rowe, 1971: 188, pl.



31, fig. 9; Liao, 1975: 223, fig. 26; Rowe & Doty, 1977: 234, figs. 4h, 8d; Chao & Chang, 1989: 121, fig. 28; Liao & Clark, 1995: 542, fig. 335.

**模式标本产地** 菲律宾群岛。

**形态** 作者研究的标本最大者  $35\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ ，最小者  $15\text{mm} \times 2\text{mm}$ 。体形小，呈蠕虫状。触手 12 个，呈椭圆的指状，各具 3—4 对侧指，顶端一对最长。轮形骨片聚集成堆，在体表面形成白色疣状突起，在背间步带并排列成纵行；腹面间步带和身体后端的轮疣很少或缺。波里氏囊很多，有十几个，有 4 个显然较大。石管 1 个。石灰环辐板前端有穿孔（图 168, e）。

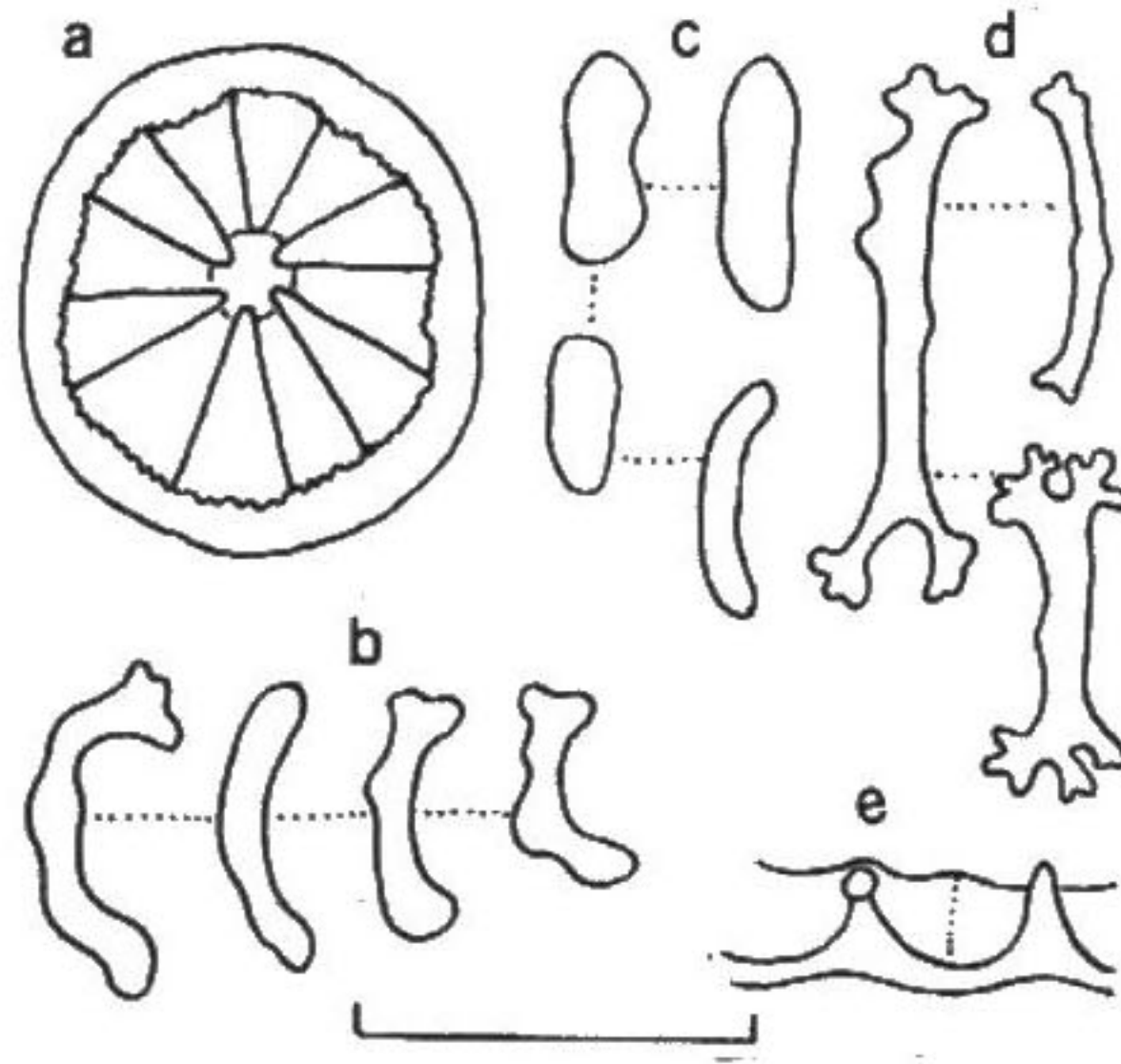


图 168 硬指参

a. 轮形体；b. 杆状体；c. 卵形颗粒体；d. 触手杆状体；  
e. 石灰环。比例尺 a—d 为  $0.05\text{mm}$ ，e 为  $1\text{mm}$ 。

体壁内有轮形骨片和杆形骨片。轮形体直径  $40\text{—}90\mu\text{m}$ ；有 6 辐（图 168, a）。杆形骨片小，长  $30\text{—}40\mu\text{m}$ 。略弯曲或直，两端膨大或具节（图 168, b）。纵肌内有长卵形颗粒体（图 168, c）。触手内有细长杆状体（图 168, d）。生活时为肉红色，表面有许多由轮疣（wheel-papillae）构成的白点。

**观察标本** 6 个，西沙群岛永兴岛，琛航岛，1957. V. 1、1958. VI. 2，廖玉麟等采。

**生物学资料** 动物生活于珊瑚礁碎珊瑚底下的沙内。

**地理分布** 台湾南部和西沙群岛；菲律宾，印度尼西亚，太平洋西部诸岛屿和澳大利亚北部。

#### 6.2.1.2 大杆指参 *Chiridota stuhlmanni* Lampert (图 169)

*Chiridota stuhlmanni* Lampert, 1896: 67; H. L. Clark, 1907: 115; Heding, 1928: 302, fig. 64;

Heding, 1931: 676, fig. 12; Clark & Rowe, 1971: 188; Liao, 1975: 224, fig. 27; Cherbonnier,