

中国辛那参科属的检索表

- 1. 生殖腺一束，位于肠系膜左侧；管足遍布全体；骨片为桌形体 间海参属 *Mesothuria*
生殖腺两束，位于肠系膜两侧 2
- 2. 肛门位于深的纵沟内；体表附着外来物；骨片少或缺；管足小而不发达
..... 拟刺参属 *Pseudostichopus*
肛门不位于深的纵沟内；体表不附着外来物；骨片多而发达 3
- 3. 背面具大形疣足，腹面具管足，且常沿步带排列 辛那参属 *Synallactes*
背面不具大形疣足，体扁平，腹面呈足底状，腹侧步带有不很发达的边缘
..... 渊游参属 *Bathyplores*

2. 1. 1 渊游参属 *Bathyplores* Oestergren, 1896

Bathyplores Oestergren, 1896: 351, type-species: *Stichopus natans* Sars 1868, original designation; Mortensen, 1927: 383.

特征 腹面平，呈足底状，腹侧步带有不很发达的边缘，介于腹面和背面交界处；体壁颇厚；口腹位；触手 15—20 个，腹面管足发达，但腹中部常缺管足；背面具疣足；骨片为十字形体，但有塔部；有 C 形体。

中国渊游参属种的检索表

- 桌形体塔部粗壮；有 C 形体 漂渊游参 *B. natans*
桌形体塔部狭细；无 C 形体 摩氏渊游参 *B. moseleyi*

2. 1. 1. 1 摩氏渊游参 *Bathyplores moseleyi* (Théel) (图 38)

Stichopus moseleyi Théel, 1886: 165, pl. 10: 19—20; Ludwig, 1889—92: 331.

Bathyplores moseleyi; Oestergren, 1896: 355; Ludwig, 1898: 8; Mitsukuri, 1912: 31, textfig. 7; Ohshima, 1915: 224; Heding, 1940: 343; Liao, 1984: 225, textfig. 4.

Synallactes (Stichopus) moseleyi; Perrier, 1902: 339, 349.

模式标本产地 智利，水深 318—627m。

形态 体形延长，圆筒状，腹面扁平。口腹位，肛门端位。管足在腹面排列为 3 纵带。背面两步带各有两行小的锥形疣足；背面间步带有许多低带白色的蘑菇状刺；腹面也有这种刺，但较稀疏。体壁薄、柔软，极易破碎。

体壁骨片主要为十字形桌形体。桌形体式样很一致，具 4 个细臂，臂末端有穿孔；塔部由 4 个立柱构成，立柱在离顶端不远处愈合，顶端具 4 齿。背面疣足内桌形体塔部较高而细。管足内支持杆状体少，细长。背面蘑菇状刺仅在末端有少数杆状体（图 38）。标

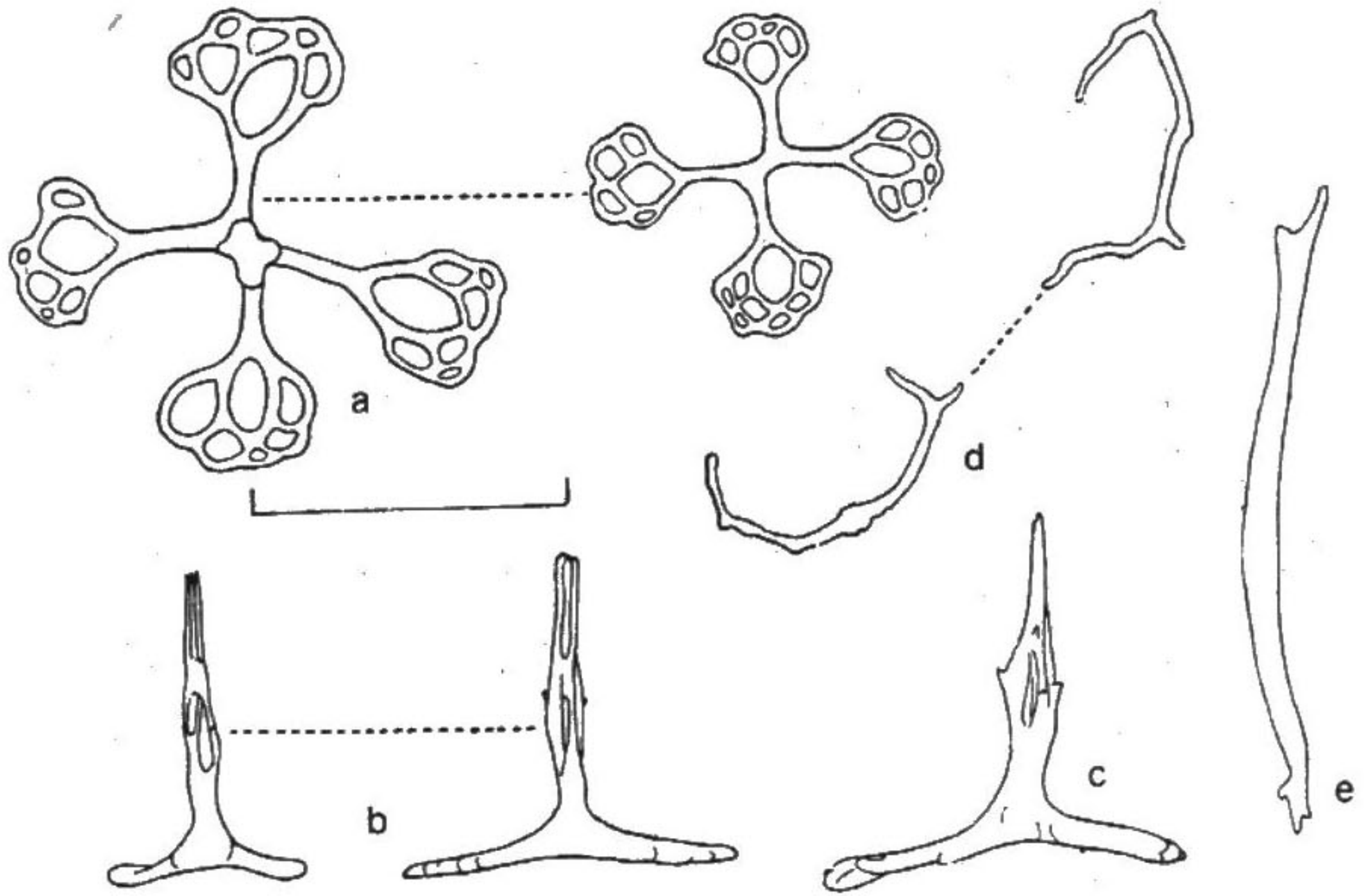


图 38 摩氏渊游参

a. 体壁桌形体底盘; b. 体壁桌形体侧面观; c. 疣足内桌形体侧面观; d. 蘑菇状刺末端杆状体; e. 管足内支持杆状体。比例尺 0.1mm。

本色灰白。

观察标本 3 碎段, 东海 (30°30'N、128°E) 水深 365m, 1976. VI. 20, 唐志灿采。

生物学资料 动物生活在 130—800m 的泥质沙底

地理分布 东海; 日本相模湾、浦贺水道和骏河湾; 智利。

2. 1. 1. 2 漂渊游参 *Bathypotes natans* (Sars) (图 39)

Stichopus natans Sars, 1861: 19—20.

Stichopus tizardi Théel, 1886: 193; Ludwig, 1889—92: 331; Bell, 1892: 51.

Bathypotes fallax Oestergren, 1896: 355, pl. 18: 44.

Bathypotes tizardi Oestergren, 1896: 354, pl. 18: 36—43; Ludwig, 1900: 138; Perrier, 1902: 350; Mitsukuri, 1912: 38, textfig. 8; Ohshima, 1915: 224.

Bathypotes natans Oestergren, 1896: 352, pl. 18: 27—35; Mortensen, 1927: 384, figs. 228; 2, 229; Liao, 1984, 224, textfig. 3.

模式标本产地 挪威。

形态 研究标本长 80mm, 宽约 20mm, 高约 10mm。体壁厚, 腹面中央向内凹, 呈沟状。口腹位, 具触手 18 个, 黄色。肛门端位或接近端位。腹面中央步带完全裸出, 两