

桌形体与上相似；但扣状体常改变为有孔中空椭圆体；肛门周围常有 5 个钙化疣
 乳参亚属 *H. (Microthele)*

泡足参亚属 *Cystipus* Haacke, 1880

Holothuria (part): Selenka, 1867; Ludwig, 1875; Erwe, 1919; Deichmann, 1930; Cherbonnier 1955 and 1964.

Stichopus (part): Selenka, 1867.

Cystipus Haacke, 1880: 47, type-species: *Cystipus pleuripus* Haacke, 1880, original designation, a synonym of *Stichopus rigidus* Selenka, 1867 according to Deichmann, 1958; Rowe, 1969: 154—155.

Fossothuria Deichmann, 1958: 322, type-species: *Stichopus rigidus* Selenka, 1867, original designation.

Jaegerothuria Deichmann, 1958: 322, type-species: *Holothuria inhabilis* Selenka, 1867, original designation.

特征 触手 20 个，常无疣襟部；体形稍呈蠕虫状，或背腹扁平；体壁不厚，触感粗涩，似有沙粒；个体小到适度大；管足稍限于腹面步带区；疣足小，分散于背面，背腹交界处常有疣足形成的边缘；肛门疣不明显；骨片有桌形体和扣状体：桌形体底盘具瘤，塔部低，生有许多短齿，短齿有时多而密挤，把整个底盘都盖满，并和底盘边缘瘤相连而形成有孔中空球形体；扣状体常简单，具规则或不规则的大瘤，通常有穿孔 3—4 对，有时可达 7 对，穿孔小，常被瘤掩盖；少数扣状体改变为有孔中空椭圆体。

中国泡足参亚属种的检索表

个体中等大小，体长 60—150mm；桌形体复杂，塔部由 4—8 个立柱构成，常形成有孔中空球形体；扣状体瘤多而发达，有穿孔 5—8 对 僵硬海参 *H. (Cystipus) rigida*

个体很大，长可达 280mm；桌形体简单，塔部由 4 个立柱构成，不形成有孔中空球形体；扣状体瘤不发达，通常有穿孔 3 对 穴居海参 *H. (Cystipus) inhabilis*

2. 2. 4. 1 穴居海参 *Holothuria (Cystipus) inhabilis* Selenka (图 53)

Holothuria inhabilis Selenka, 1867: 333, pl. 19: 73—74; Panning, 1934: 79, textfig. 62; Deichmann, 1935: 164; H. L. Clark, 1946: 433.

Holothuria hypamma H. L. Clark, (part), 1921: 177, pl. 38: 20—24; H. L. Clark, 1932: 232; Panning, 1935: 102, fig. 95.

Holothuria parainhabilis Cherbonnier, 1951: 27, pl. 8: 1—13, pl. 9: 1—7, 10.

Jaegerothuria inhabilis: Deichmann, 1958: 323, pl. 18: 12—19.

Holothuria (Cystipus) inhabilis Rowe, 1969: 156; Clark & Rowe, 1971: 176; Liao, 1975: 219,

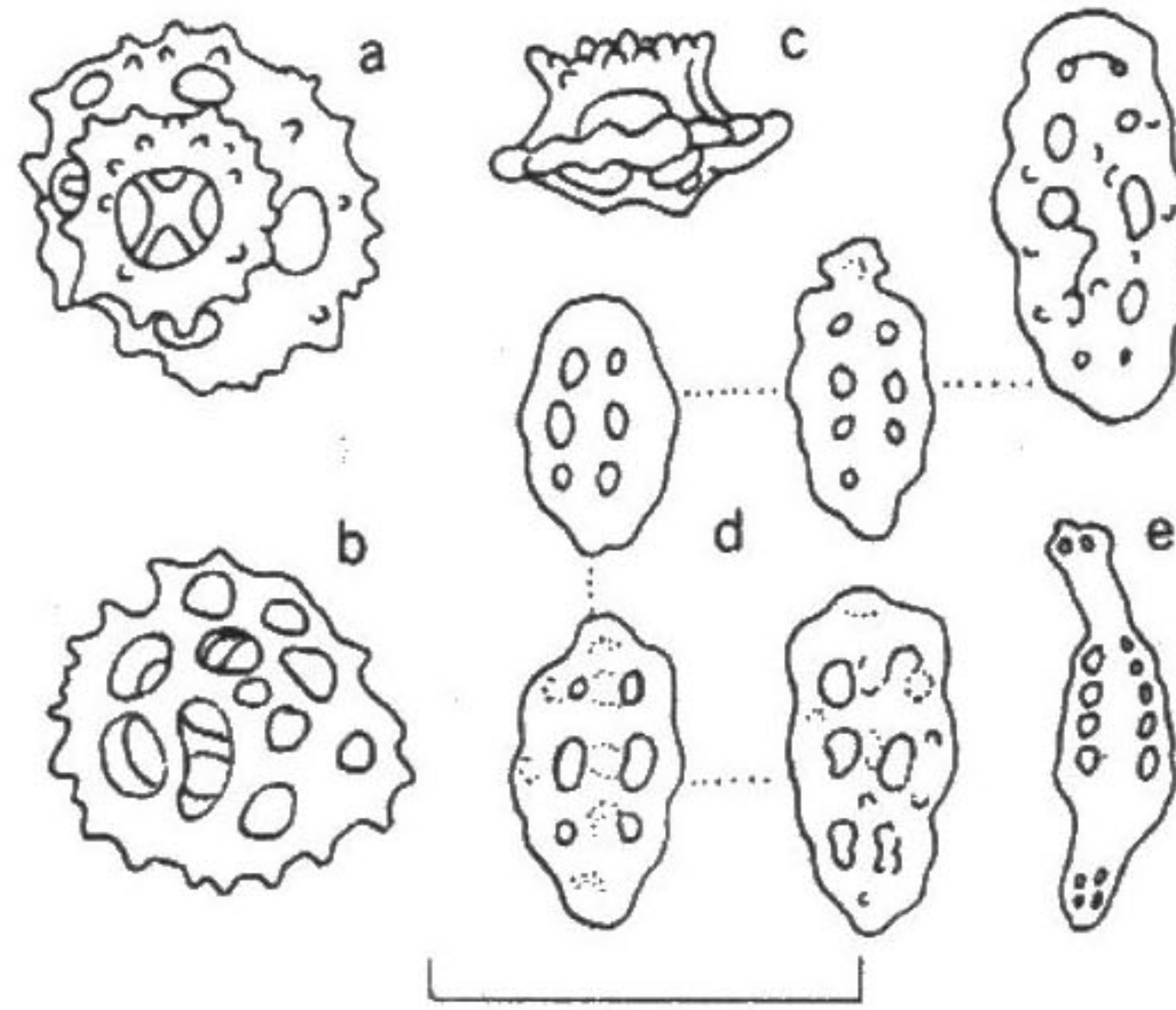


图 53 穴居海参

a. 桌形体上面观; b. 桌形体下面观; c. 桌形体侧面观; d. 扣状体; e. 管足支持杆状体。比例尺为 0.1mm。

fig. 20; Liao & Clark, 1995: 433, fig. 249.

模式标本产地 夏威夷群岛。

形态 研究标本最大者 280mm×45mm, 最小者 110mm×35mm。口非常小, 完全位于腹面。触手 20 个, 形小。肛门端位, 周围无疣。背面有许多锥形小疣足, 排列不规则, 或稍呈纵行。腹面管足小而不发达。体壁硬, 骨片多。波里氏囊和石管均为一个。

骨片很丰富, 体壁外层为桌形体, 底盘边缘有明显的瘤或棘状突起, 下方向外鼓出, 塔部低, 顶端具很多小齿, 有时底盘上边和塔部基部也带齿 (图 53, a)。体壁内层骨片为扣状体, 具不发达的瘤, 通常有穿孔 3 对。腹面管足支持杆状体发达。背面疣足内支持杆状体较小, 多弯曲。酒精标本体色带白, 背面有两行褐红色斑块。体壁上常粘满细沙。

观察标本 8 个, 西沙群岛永兴岛、北岛、赵述岛和晋卿岛, 1958. V, 廖玉麟采。

生物学资料 动物生活在珊瑚礁沙内。

地理分布 西沙群岛; 阿拉伯东南, 菲律宾, 印度尼西亚, 太平洋各岛, 夏威夷群岛和澳大利亚北部。

2. 2. 4. 2 僵硬海参 *Holothuria (Cystipus) rigida* (Selenka) (图 54)

Stichopus rigida Selenka, 1867: 317, pl. 18: 30-31.

Cystipus pleuripus Haacke, 1880: 47.

Holothuria pleuripus: Ludwig, 1883: 174; Théel, 1886: 230; Koehler, 1895a: 283; Bedot, 1909: 374; H. L. Clark, 1932: 235.