

2. 2. 4. 4 红腹海参 *Holothuria (Halodeima) edulis* Lesson (图 56)

Holothuria edulis Lesson, 1830: 125, pl. 66: 2; Selenka, 1867: 341; Semper, 1868: 89, 278, pl. 31: 7, 32: 4, 33: 3, 36: 2, 5, 9, 10; Ludwig, 1882: 137; Lampert, 1885: 81; Théel, 1886: 216; Ludwig, 1888: 807; Ludwig, 1889—1892: 329; Koehler, 1895a: 281; Sluiter, 1901: 8; Panning, 1934: 43, fig. 36 (synonym); H. L. Clark, 1938: 519; H. L. Clark, 1946: 427; Domantay, 1954: 342; Domantay, 1962: 87, figs. 6 a—c.

Halodeima edulis: Ohshima, 1935: 144; Panning, 1944: 65, fig. 32; Cherbonnier, 1951a: 399, fig. 3; Cherbonnier, 1955b: 142, pl. 29, fig. c; Chang & Liao, 1963: 67, fig. 12, pl. 2: 6; Chang et al., 1964: 35.

Holothuria (Halodeima) edulis Rowe, 1969: 138; Clark & Rowe, 1971: 176, pl. 27, fig. 14; Price, 1983: 87, 91, fig. 48; Cherbonnier, 1988: 75, fig. 29; Liao & Clark, 1995: 436, fig. 252.

Trepang edulis Jaeger, 1833: 24.

Holothuria fuscocinerea Selenka, 1867: 337, pl. 19: 86.

Holothuria signata Ludwig, 1875: 23, fig. 36.

模式标本产地 菲律宾。

形态 体长一般为 20mm, 最大者可达 400mm。体呈细圆筒状。口偏于腹面, 具触手 20 个。肛门端位。背面散布很小的疣足, 腹面管足较多, 排列亦无规则。

体壁内骨片有两种: 一种是桌形体, 其底盘特别小, 甚至比自己的塔部还窄, 仅留一小环 (图 56, b); 塔部由四个立柱和一个横梁构成, 适度高, 顶端的小齿成四组排列, 每组有小齿 4—5 个, 从上面看, 呈一马耳他十字形 (图 56, c)。另一种骨片是小的菱形穿孔板, 它们的周缘不整齐, 通常具大小穿孔各一对 (图 56, d)。生活时体色很美丽, 背面为紫黑色, 腹面为红色; 酒精标本背面为褐色, 腹面为灰白色, 疣足和管足呈黑色。

观察标本 22 个, 海南三亚、海棠头、沙笔、西沙群岛, 1958. V—VI、1992. IV, 廖玉麟等采。

生物学资料 动物生活于岸礁沙底, 食物为珊瑚沙, 活动无节律性, 常日夜不停地摄食。

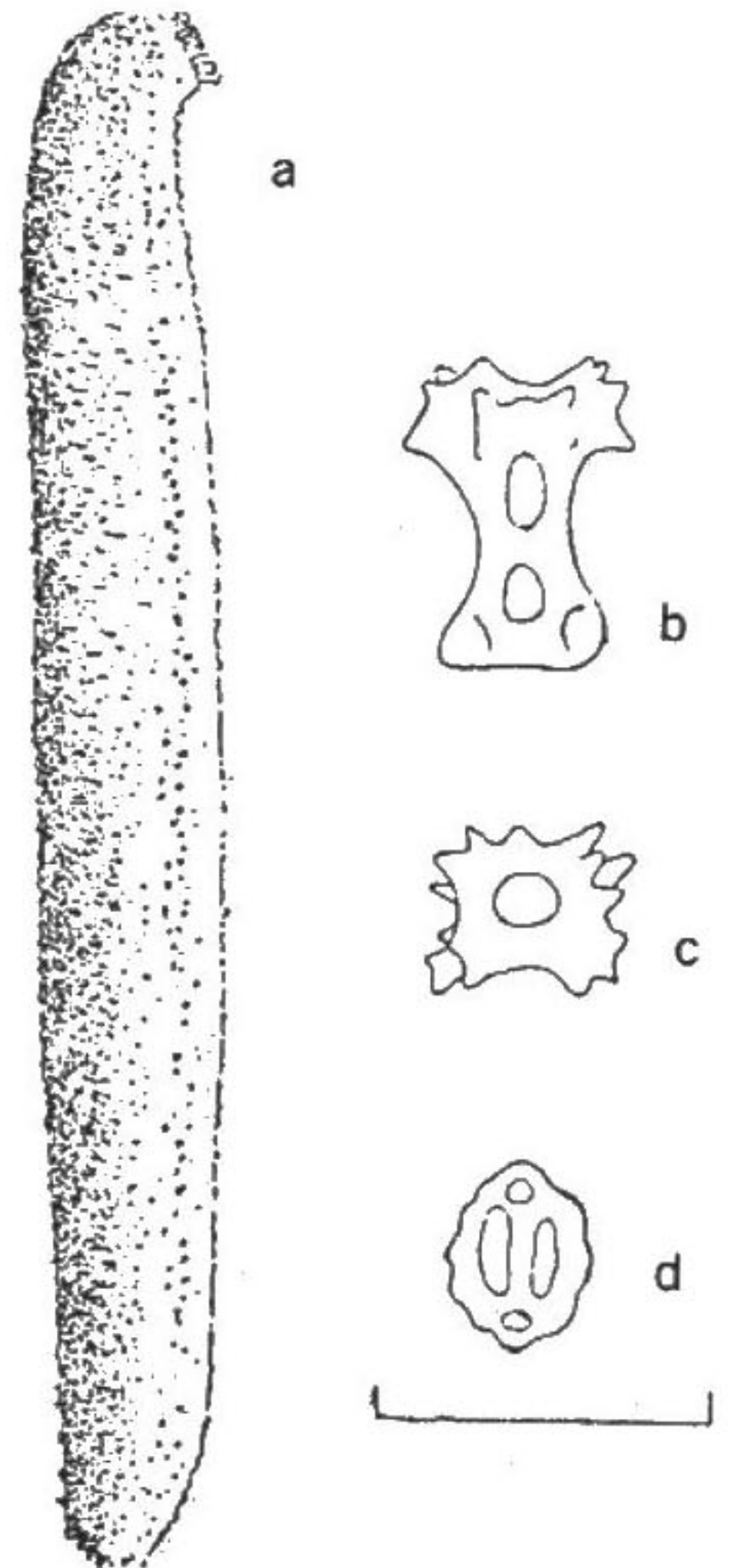


图 56 红腹海参

a. 动物侧面观; b. 桌形体侧面观;
c. 塔顶的上面观; d. 扣状体。
比例尺 a 为 40mm, b—d 为 0.05mm。

地理分布 海南岛和西沙群岛；广泛分布于印度-西太平洋区域，从莫桑比克和马达加斯加起，向东可至加罗林群岛和斐济群岛，但不见于夏威夷，向北可到日本琉球群岛，向南可到澳大利亚东岸。

经济意义 这种海参种名 *edulis* 即为可以食用的意义，但实际食用价值不高，很少用它来加工成商品参。

莱逊参亚属 *Lessonothuria* Deichmann, 1958

Holothuria (part): Delle Chiaje, 1823; Selenka, 1867; Ludwig, 1875; Koehler & Vaney, 1906; Cherbonnier, 1955.

Lessonothuria Deichmann, 1958: 295, type-species: *Holothuria pardalis* Selenka, 1867, original designation.

特征 触手 17—30 个；疣襟部常很明显；个体小到中等大，长可达 150mm；身体呈圆筒状，但腹面稍呈足底状；体壁软，薄、厚度仅约为 1mm；疣足和管足不规则地散布于背面和腹面；肛门端位，常有肛门疣；骨片在体壁内聚集成堆，包括有桌形体和假扣状体，桌形体底盘发达，边缘不平滑，有棘状突，侧面观呈碟状，塔部低或适度高，顶端呈环状，或具成簇的小齿；有时桌形体底盘平滑；假扣状体很多，平滑，常不规则，或卷曲，或减为单行穿孔板，通常有穿孔 3—4 对，偶而也能见到规则的，具穿孔 3 对的扣状体。

中国莱逊参亚属种的检索表

- 1. 触手 25—30 个 多瘤海参 *H. (Lessonothuria) verrucosa*
- 触手 20 个 2
- 2. 桌形体立柱 4—8 个 多柱海参 *H. (Lessonothuria) multipilula*
- 桌形体立柱 4 个 3
- 3. 假扣状体常减小为单行穿孔板，具穿孔 3—4 个；生活时为深褐绿杂色
 独特海参 *H. (Lessonothuria) insignis*
- 假扣状体多数形状稍规则；生活时为浅灰白色 豹斑海参 *H. (Lessonothuria) pardalis*

2. 2. 4. 5 独特海参 *Holothuria (Lessonothuria) insignis* Ludwig (图 57)

Holothuria insignis Ludwig, 1875: 106, pl. 7: 28; Ludwig, 1880: 7; Ludwig, 1882: 170; Lampert, 1885: 61; Théel, 1886: 226; Heding, 1934: 23; A. M. Clark, 1982a: 494.

Holothuria (Lessonothuria) insignis Rowe, 1969: 149; Clark & Rowe, 1971: 176, 194; Liao & Clark, 1995: 437, fig. 253.

模式标本产地 博恩 (澳大利亚)。