

**(54) 短刺蜉 *Charybdis (Charybdis) brevispinosa* Leene, 1937** (图 72, 图版 X: 2)

*Charybdis (Goniosoma) variegata brevispinosa* Leene, 1937: 170–172; figs. 2, 4 a, 6.

*Charybdis (Charybdis) variegata brevispinosa*: Leene, 1938: 88–90, figs. 46–47; Dai *et al.*, 1986: 218–219, pl. 29 (4), fig. 129(2); Dai & Yang, 1991: 239, pl. 29(4), fig. 129(2).

*Charybdis (Charybdis) brevispinosa*: Wee & Ng, 1995: 19–21, figs. 7 A-I.

**采集地标本** 3♂♂1♀(抱卵), 海南三亚, 1955. XII. 2; 1♀, 广东阳江闸坡, 1987. XI. 4; 1♀, 广东碣州岛, 1987. XI. 25。

**形态描述** 个体较小, 头胸甲稍隆起, 表面散布短绒毛, 其宽度约为长度的 1.61 倍, 分区清晰可辨, 各区所具隆脊与变态蜉 *C. variegata* 大致相同, 只是不如变态蜉明显。同时, 本种在胃区、中胃区两隆脊之间, 眼窝及前侧齿附近饰有更多的颗粒。额分 6 钝叶, 中央 1 对最宽, 最突出, 末部圆钝, 但向前突出不超过腹内眼窝角; 第 1 侧齿内缘倾向外方, 外缘几乎垂直向后, 第 2 侧齿最窄、最尖, 以 1 深而宽的缺刻与亚中央齿间隔。背眼窝缘倾斜, 背内眼窝角呈三角形, 具脊; 腹外眼窝角呈叶状。前侧缘分 6 齿: 第 1、第 2 齿近方形, 第 1 侧齿稍具缺刻, 稍大于第 2 侧齿, 与第 1 侧齿之间的缺刻较深而窄; 第 3—第 5 齿大小相近, 前缘凹陷, 外缘拱曲; 末齿刺状, 稍长于前 5 齿。各齿均较后种稍短, 尤以末齿显著。后侧缘明显内凹。

第 2 触角基节具 1 颗粒隆脊。

第 3 颚足长节外末角略向外侧突出。

螯足不对称, 具短绒毛, 腹面具鳞形花纹; 螯足长节边缘具颗粒, 背面后半部具大颗粒, 前缘具 3 刺, 末刺与基部 2 枚刺间隔较远, 后缘无刺; 腕节背面具 3 条颗粒隆脊, 内末角具 1 壮刺, 外侧面具 2 个小刺; 掌节厚, 背面具 2 隆脊及 5 刺, 背外缘的 1 刺不甚明显, 内侧面、外侧面具颗粒及 5 条隆脊; 指节较掌节短。大螯较小螯明显肿胀。游泳足长节的长度大于宽度, 后缘具刺, 前节后缘末部具 1—2 枚小刺。

雄性第 1 腹肢较粗壮, 后半部向外弯曲, 末端圆钝; 唇膜不明显, 不与末端叶分开; 内侧面唇基部仅具几枚短刺; 外侧面具 1 列长刺从近末端向后延伸, 至颈部呈小刺; 唇部腹面具小刺。

雄性腹部呈三角形, 分 5 节; 第 3—第 5 节愈合, 第 6 节侧缘较拱, 尾节呈圆钝的三角形。雌性腹部椭圆形, 尾节略呈菱形, 第 4 节具锋锐隆脊。

标本测量	头胸甲长/mm	头胸甲宽/mm
♂	16.5	26.7
♂	19.2	31.2
♀	19.9	29.9

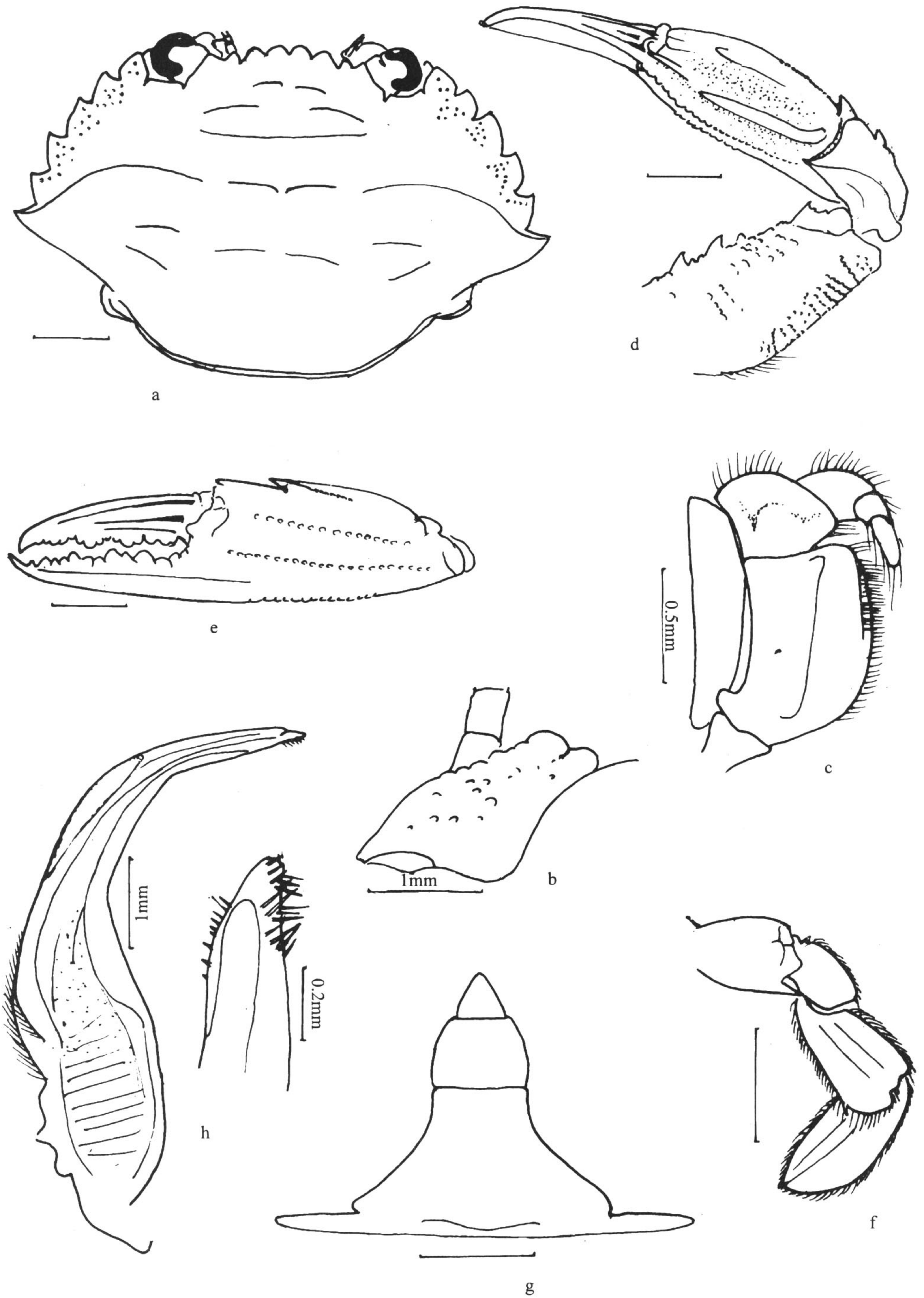


图 72 短刺蜉 *Charybdis (Charybdis) brevispinosa* Leene

a. 头胸甲; b. 第 2 触角基节; c. 第 3 颚足; d. 螯足; e. 左螯外侧面; f. 游泳足; g. 雄性腹部; h. 雄性第 1 腹肢及其末端

放大(标尺: 未注明者均为 5 mm)

**酒精标本颜色** 酒精浸泡标本土黄色。

**生境** 生活于水深 30 m 左右的泥沙底。

**模式标本产地** 印度尼西亚。

**地理分布** 广东、海南；新加坡，马来西亚，印度尼西亚。

**分类讨论** Leene (1938) 说明短刺蜉 *C. brevispinosa* 在形态上与变态蜉 *C. variegata* 的区别在于：①短刺蜉最末前侧仅稍长于前 5 齿，远不如变态蜉那么细长；②螯足上的刺钝得多；③雄性第 1 腹肢形状不同。我们标本与变态蜉形态上的差异与 Leene (1937, 1938) 的描述相同。我们发现本种雄性标本第 1 雄性腹肢末部较短，近末端背外侧部具更为众多的小短刺。不过，Wee 和 Ng (1995) 认为，由于个体差异的存在，前 2 个差别是不可靠的。他们认同第 1 雄性腹肢间的差异，并指出，短刺蜉第 1 雄性腹肢末部附近的亚末端突起不呈叶状，而变态蜉第 1 雄性腹肢亚末端突起与末部明显间隔，呈叶状。同时，他们还观察到一个新的差异，即背面观，短刺蜉的额齿钝圆，突出不超过下眼窝叶，而变态蜉中央额齿锐三角形，突出达下眼窝叶末缘。他们基于上述的差异，把短刺蜉从变态蜉的 1 个亚种提升为种。我们的标本，除上述差异外，本种螯足掌节明显比变态蜉膨大；雄性腹部第 6 节侧缘不如变态蜉拱曲。

**(55) 美人蜉 *Charybdis (Charybdis) callianassa* (Herbst, 1789) (图 73, 图版 X: 3)**

*Cancer callianassa* Herbst, 1789: pl. 54, fig. 7.

*Charybdis (Goniosoma) callianassa*: Chopra, 1935: 489–491, fig. 11, pl. 9, fig. 1; Shen, 1937: 125, figs. 14 a-d; 1940: 83; Chhapper, 1957: 23, pl. 7, figs. A-C.

*Goniosoma callianassa*: A. Milne-Edwards, 1861: 382.

*Charybdis callianassa*: Rathbun, 1910: 364; Kemp, 1918: 250; Wei & Chen, 1991: 362–363, fig. 332; Naiyanetr, 1998: 70.

*Charybdis (Charybdis) callianassa*: Leene, 1938: 81–84, figs. 41–43; Stephenson, Hudson & Campbell, 1957: 493–495, figs. 1 B-D, 2 C, 3 D, pl. 1, fig. 2, pl. 4 A; Stephenson, 1972 b: 31; Dai *et al.*, 1986: 219, pl. 29(5), figs. 130(1–3); Dai & Yang, 1991: 239–240, pl. 29(5), figs. 130(1–3); Wee & Ng., 1995: 21–22, figs. 8 a-e; Apel & Spiridonov, 1998: 190–192, fig. 12.

*Goniosoma variegatum*: Miers, 1884: 232.

*Goniosoma annulatum*: Henderson, 1893: 375 (part).

**标本采集地** 1♂, 福建厦门, 1929; 1♂1♀, 浙江宁波, 1930。

**形态描述** 头胸甲表面隆起而具短绒毛，除缺额及中鳃脊外具通常所具的横行隆线外，心区的 1 对隆线较为显著，中鳃区各具 1 颗粒团，心区、鳃区之间具 1 斜行的颗粒短隆线。额分 6 齿，中间的 1 对最为突出，第 1 侧齿较低而宽，呈钝三角形，第 2 侧齿小而