

模式标本产地 安汶 (Apel 和 Spiridonov, 1998)。

地理分布 江苏、浙江、福建、广东、广西、台湾、香港、南沙群岛；日本，越南，菲律宾，澳大利亚，印度尼西亚，马来半岛，新加坡，泰国，斯里兰卡，印度，巴基斯坦，波斯湾，阿曼湾，坦桑尼亚，马达加斯加，东非，南非。

分类讨论 本种过去曾用过 *Charybdis cruciata* (Herbst) 与 *Charybdis crucifera* (Fabricius) 两个名称，但根据 Holthius (1959, 1962) 的考证，应为 *Cancer feriatus* Linnaeus, 1758 的同物异名。

在我们所观察的标本中，*C. feriatus* Linnaeus 头胸甲表面均十分光滑，不具额脊，但根据 Tirmizi 和 Kazmi (1996) 报道，巴基斯坦有些标本的头胸甲及螯足覆有绒毛，而且在侧胃区前具 1 对短脊。

(57) 颗粒蜉 *Charybdis (Charybdis) granulata* de Haan, 1835 (图 75, 图版 III: 5)

Portunus (Charybdis) granulatus de Haan, 1835: 42, pl. 1, figs. 1, 1 a.

Charybdis granulata: Stimpson, 1858: 39; 1907: 82; Ng, Wang, Ho & Shih, 2001: 19; Davie & Ng, 2002: 326; Ng & Davie, 2002: 373.

Charybdis natator: Barnard, 1950: 169.

Charybdis (Charybdis) granulata: Sakai, 1976: 360–362, pl. 127, fig. 2, text-figs. 194 a-c; Miyake, 1983: 89, pl. 30(3); Wee & Ng, 1995: 26–31, figs. 10 A-C, 11 A-C, 12 A-D, 13 A-G; Huang & Yu, 1997: 110–111.

标本采集地 1♂，海南三亚，1955. IV. 14；1♂，海南新村，1957. VII. 12；1♀，海南清澜，1980. IV. 29；1♂，福建福州，1997. XI。

形态描述 头胸甲表面隆起，密布绒毛；额、侧胃、中胃、后胃以及前鳃区，各有长短不等的颗粒隆脊，额脊短，具颗粒，中胃脊不间断，前鳃脊与后胃脊相间断；心区有 1 对隆脊，中鳃区、后鳃区共有 3 对隆脊。额分 6 齿；中央齿略长于其他 2 对额齿，但位置较低；第 1 侧齿位置最高，指向前侧方，末端钝尖；第 2 侧齿最窄，以 1 较深的缺刻与第 1 侧齿相隔。眼窝背缘倾斜，具细颗粒，内眼窝叶钝三角形；腹内眼窝叶不突出，齿形。前侧缘具 6 齿，前 5 齿粗壮，第 1、第 2 侧齿较平钝；第 6 齿最小最窄，不突出超过前 5 齿。

第 2 触角基节与前额相连，具低的颗粒隆脊。

第 3 颚足表面具绒毛，长节外末角略向外突出。

螯足粗壮，不等称，密具绒毛及分散的颗粒；长节前缘具 3 刺，刺间及近体端具一些刺状疣突，后缘具纵颗粒列。腕节内末角具 1 壮刺，外侧面具 3 小刺，各有 1 条颗粒隆脊延伸向后方。掌节背面覆盖绒毛及分散的颗粒，具 5 刺；外侧面具 3 列颗粒隆脊，

内侧面中部具 1 颗粒隆脊；腹面具横向排列的鳞形刻纹及分散的颗粒。指节较纤细，具纵向的沟、脊。

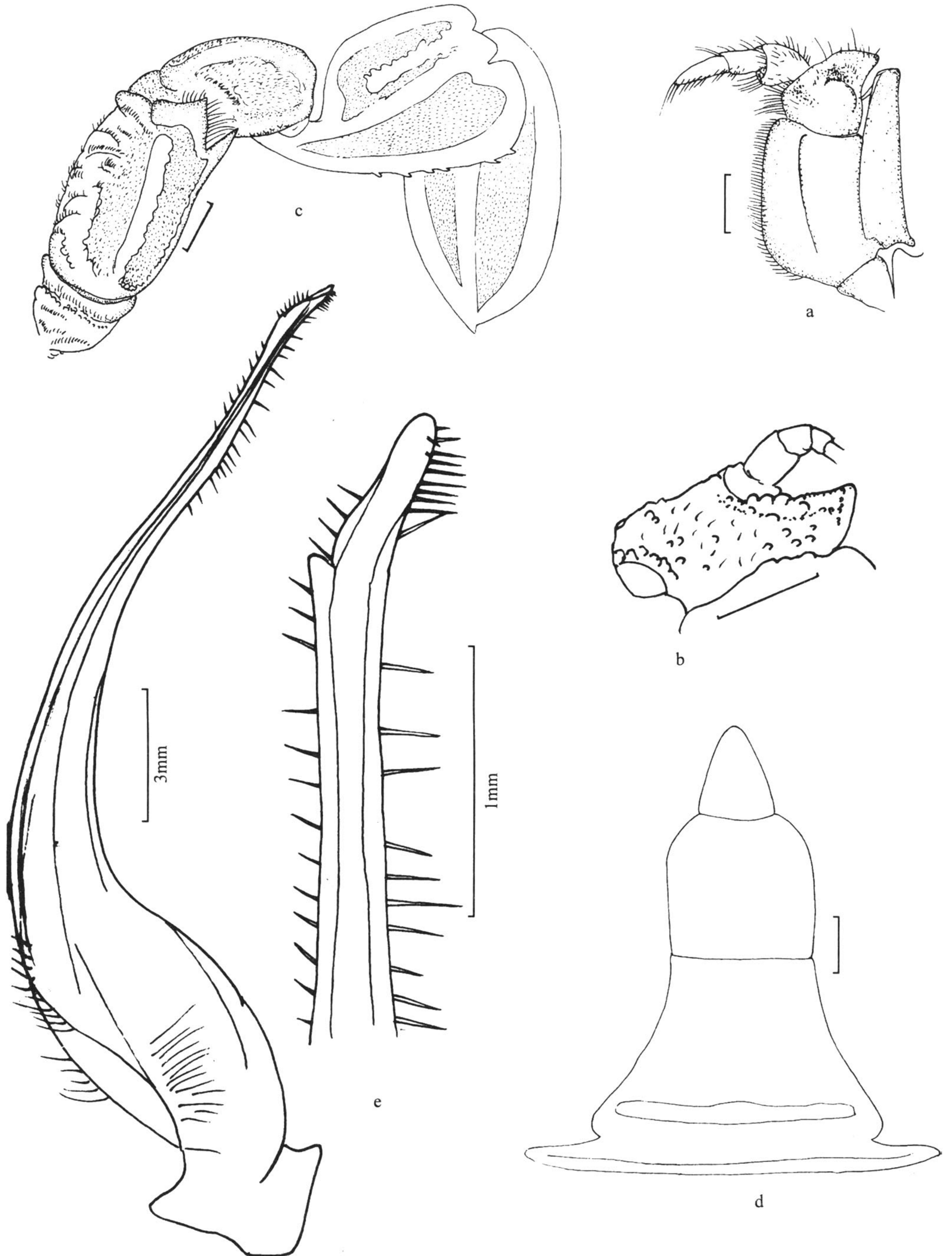


图 75 颗粒蜉 *Charybdis (Charybdis) granulata* de Haan

a. 第 3 颚足; b. 第 2 触角基节; c. 游泳足; d. 雄性腹部; e. 雄性第 1 腹肢及其末端放大(标尺: 未注明者均为 5 mm)

游泳足长节的后末角具 1 刺,腕节、前节、指节的前缘、后缘具长毛;前节后具 9—10 小刺。

雄性第 1 腹肢纤细;末半部细长,末端唇部粗短,背内侧具 1 列小刺从近末端延伸至颈中部。

雄性腹部近塔形,第 1—第 5 节愈合;第 2—第 4 节中央各有 1 条光滑隆脊;第 6 节长与宽相近,侧缘基拱曲;尾节三角形,长稍大于宽。

标本测量	头胸甲长/mm	头胸甲宽/mm
♂	73.0	115.6
♂	47.1	67.0
♀	23.0	33.1

标本颜色 头胸甲黄绿色,额区及胃区中部乳白色,两侧覆有对称褐色的斑块。螯足红棕色,掌节内侧面散布有白色斑点,指节深红色。步足褐色,具黄绿色条纹。

生境 生活于 15—35 m 的岩石或砂质的浅海底。

模式标本产地 日本。

地理分布 福建、台湾、香港;日本,马来半岛,泰国,东非。

分类讨论 本种与善泳蜉 *Charybdis (Charybdis) notator* 十分相似,但本种头胸甲的背面具不平的、较粗糙的绒毛;中央额齿略长于外侧 2 对额齿,且位置较低;螯足掌节腹面不具纵沟;雄性腹部第 6 节侧缘拱曲。善泳蜉头胸甲的背面具均匀的绒毛;中央额齿略与外侧 2 对额齿等长,位置略与外侧 2 对额齿相当;螯足掌节腹面具纵沟;雄性腹部第 6 节侧缘近于平行。

(58) 钝齿蜉 *Charybdis (Charybdis) hellerii* (A. Milne-Edwards, 1867) (图 76, 图版 III: 6)

Goniosoma hellerii A. Milne-Edwards, 1867: 282; de Man, 1883: 151 (not *Portunus annulatus* Fabricius, 1798).

Charybdis (Charybdis) hellerii: Leene, 1938: 44, figs. 15–17; Stephenson, Hudson & Campbell, 1957: 497, figs. 1 A, 2 I, 3 J, pl. 1, fig. 4, pls. 4 C, 5 B; Crosnier, 1962: 77–78, figs. 133–135, pl. 5, fig. 1.

Goniosoma sexdentatum: A. Milne-Edwards, 1861: 372.

Goniosoma annulata: Shen & Dai, 1964: 56; Stephenson, 1972 b: 32; Dai *et al.*, 1986: 213, pl. 28 (6), fig. 126 (1); Wu *et al.*, 1989: 57; Dai & Yang, 1991: 233–234, pl. 28 (6), fig. 126 (1); Wee & Ng, 1995: 32–34, fig. 14 A–G; Huang & Yu, 1997: 98–99; Apel & Spiridonov, 1998: 194–197, figs. 13–15, 17.

Charybdis hellerii: Edmondson, 1954: 247–248, figs. 32 a–f; Naiyanetr, 1998: 69; Ng, Wang, Ho & Shih, 2001: 19; Ng & Davie, 2002: 373.

Goniosoma merguiense de Man, 1888: 82, pl. 5, figs. 3–4.

Charybdis merguiensis: Sakai, 1934: 303; Barnard, 1950: 168, figs. 27 d, 32 b.