

标本测量	头胸甲长/mm	头胸甲宽/mm
♂	22.2	34.5
♂	15.1	23.0
♀	21.4	31.7

**标本颜色** 体呈蓝绿色，步足颜色略浅。螯足掌部腹面及内侧面乳白色，不动指基部白色，两指端均呈深红色。

**生境** 生活于水深 10—30 m 深的砂、卵石底或生有水生植物的岩礁底。

**模式标本产地** 菲律宾。

**地理分布** 广东、海南、台湾；从日本向南至新南威尔士，向西至红海，马达加斯加及非洲东岸印度-西太平洋区。

**(65) 相模蜉 *Charybdis (Charybdis) sagamiensis* Parisi, 1916** (图 83, 图版 IV: 5)

*Charybdis sagamiensis* Parisi, 1916: 175, pl. 11, fig. 1; Stephenson & Rees, 1968a: 100, figs. 1 C, 1 G, 2 C, 2 E, pl. 12 C; Utinomi, 1969: 86, pl. 43; Ng, Wang, Ho & Shih, 2001: 20.

*Charybdis riversandersoni*: Balss, 1922: 105; Sakai, 1935: 123, pl. 33, fig. 1; 1939: 404, pl. 46, fig. 1; 1965: 122, pl. 60, fig. 2; Holthuis & Sakai, 1970: 126, 318, pl. 22.

*Charybdis (Charybdis) riversandersoni*: Sakai, 1976: 358, pl. 125; Kim & Kim, 1982: 139; Dai *et al.*, 1986: 213, pl. 28(5), fig. 125(2); Dai & Yang, 1991: 233, pl. 28(5), fig. 125(2); Huang & Yu, 1997: 122–123, fig.

*Charybdis (Charybdis) sagamiensis*: Stephenson, 1972 b: 34 b; Crosnier & Thomassin, 1974: 1109, figs. 6 a-c; Apel & Spiridonov, 1998: 209.

non *Charybdis (Goniosoma) riversandersoni* Alcock, 1899: 53, 1900: pl. 40, fig. 3.

**标本采集地** 2♀♀ (幼), 南海 (19°30'N, 112°30'E), 260 m, 泥质砂, 1959. IV. 19; 1♂, 南海 (20°00'N, 113°30'E), 140 m, 中砂质底, 1959. IV. 25; 1♀, 南海 (18°15'N, 111°00'E), 158 m, 粉砂质软泥, 1959. VII. 14; 2♀♀, 南海 (23°30'N, 117°15'E), 180 m, 中砂质底, 1959. XI. 20; 2♂♂, 南海 (19°30'N, 112°30'E), 158 m, 细砂, 1959. X. 22; 1♀, 南海 (19°00'N, 112°00'E), 205 m, 砂质底, 1959. X. 28; 1♀, 南海 (18°00'N, 110°30'E), 177 m, 软泥质底, 1959. XI. 25; 5♂♂3♀♀, 南海 (19°30'N, 112°30'E), 174 m, 粗砂质底, 1960. II. 8; 1♂, 南海 (19°30'N, 113°00'E), 210 m, 中砂质底, 1960. II. 10; 2♂♂, 南海 (19°30'N, 112°30'E), 180 m, 泥质砂底, 1960. IV. 6; 2♂♂ (1 幼), 南海 (19°30'N, 112°30'E), 180 m, 泥质砂, 1960. IV. 6; 1♀ (幼), 南海 (18°15'N, 111°00'E), 158 m, 砂质软泥, 1959. VII. 14; 1♂ (幼), 南海 (19°00'N, 112°00'E), 184 m, 泥质砂, 1960. IV. 5; 1♀ (幼), 南海 (18°00'N, 110°30'E), 177 m, 软泥, 1959. XI. 25; 2♂♂ (幼), 南海

(19°30'N, 112°30'E), 118 m, 硅砂, 1959. X. 22; 2♀♀ (幼), 南海 (19°00'N, 112°00'E), 195 m, 砂, 1960. II. 6; 2♀♀ (幼), 南海(20°00'N, 113°30'E), 180 m, 中质砂, 1959. XI. 20; 1♀, 南海 (19°00'N, 112°00'E), 205 m, 砂, 1959. X. 28; 1♀ (抱卵), 东海 (32°00'N, 127°30'E), 133 m, 细砂, 1981. VIII. 6; 1♀ (幼), 东海 (26°30'N, 124°30'E), 150 m, 碎壳细砂, 1976. VIII. 28; 2♂♂ (幼)1♀ (幼), 东海 (28°30'N, 126°30'E), 126 m, 细砂, 1976. IX. 21; 1♂, 东海 (27°30'N, 126°00'E), 162 m, 细砂, 1975. X. 10。

**形态描述** 头胸甲近椭圆形, 宽约等于长的 1.4 倍, 表面光滑, 具细微的颗粒, 分区清楚, 中鳃区很肿胀; 额区及侧胃区各有 1 对隆脊, 额区的隆脊低而模糊。额分 6 齿, 中胃区、前鳃区各具 1 条间断的隆脊。中央额齿明显突出超过侧齿, 其基部与第 1 侧齿愈合, 第 1 侧齿锐三角形, 第 2 侧齿刺状, 与第 1 侧齿间由 1 “V” 形缺刻相隔离。眼窝较小, 背眼缘具 2 个缺刻, 内眼窝角锐刺状, 外眼窝角较突出呈齿状; 腹眼缘具 1 缺刻。前侧缘分 6 齿, 基部宽大, 末部刺状, 第 1 齿最小, 第 6 齿最大, 其中 4 齿大小相近, 第 1、第 2 齿间隔较近。

第 2 触角基节表面具颗粒, 具 1 低的颗粒脊。

第 3 颚足长节外末角明显向外突出。

螯足等称, 整个表面光滑, 长节前缘具 3 刺, 基端 1 枚最小, 腹缘末端具 1 刺, 腕节内末角具 1 壮刺, 外末角具 3 刺, 外侧面具 3 个很微弱的隆脊, 掌节具 6 条光滑的隆脊, 背半部具 4 刺, 指长且细, 长度大于掌部, 内缘具大小不等的壮齿, 指端尖中央齿钝而突出, 第 2 侧额齿尖锐, 与第 1 侧齿间的缺刻深。内眼窝齿刺状、外眼窝齿锐齿状, 背眼窝缘具 2 裂缝。前侧缘包括外眼窝角共 6 齿, 基部宽大, 末部刺状, 第 1 齿最小, 末齿最大, 指向侧方。

步足中等长, 游泳足前节长大于宽, 后缘近末部具数枚小颗粒齿。

雄性第 1 腹肢具 1 长而较直的颈部, 末部匙形, 内侧面、外侧面均具刺。

雄性腹部三角形, 第 3—第 5 节愈合, 第 6 节近梯形, 宽大于长, 尾节三角形。

标本测量	头胸甲长/mm	头胸甲宽/mm
♂	41.8	61.2
♂	51.0	74.3
♀(抱卵)	52.0	76.3
♀	48.3	69.0

**标本颜色** 头胸甲浅棕色, 散布有对称排列的乳白色斑块, 后鳃区色斑呈圆形。螯足颜色与头胸甲相近, 但腕节、掌节背面为橙红色, 指节末半部呈深红色。步足浅棕色, 但游泳足末 2 节呈暗黄色。

**生境** 生活于 110—210 m 水深, 砂质或具碎贝壳的砂泥质浅海底。

**模式标本产地** 日本。

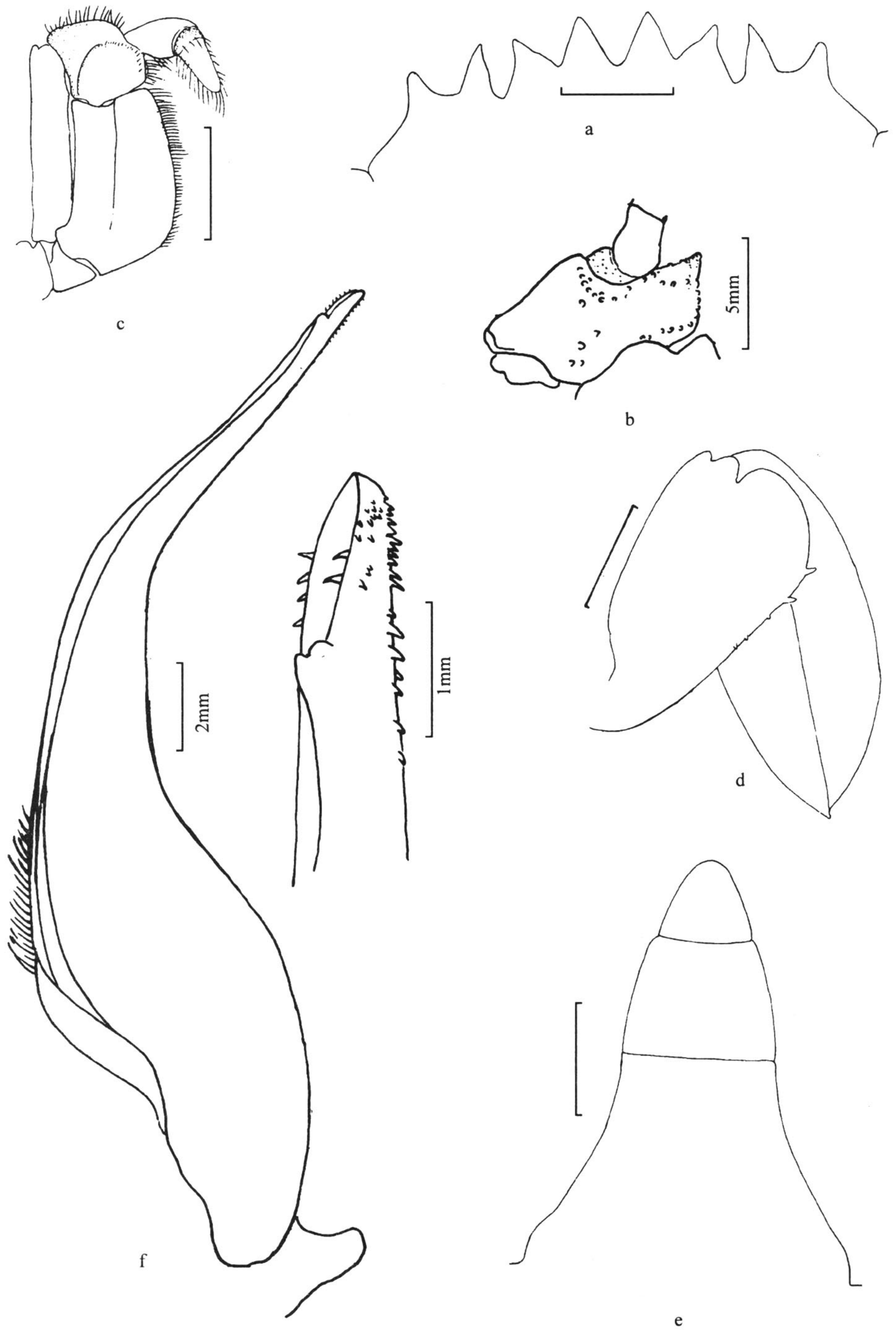


图 83 相模蛭 *Charybdis (Charybdis) sagamiensis* Parisi

a. 额齿; b. 第2触角基节; c. 第3颚足; d. 游泳足末2节; e. 雄性腹部; f. 雄性第1腹肢及其末端放大

(标尺: 未注明者均为 10 mm)

地理分布 台湾、东海、南海; 越南至日本, 韩国。

**分类讨论** 相模蜆 *C. sagamiensis* Parisi 在形态上与产自印度洋的光掌蜆 *C. (C.) riversandersoni* Alcock 十分相似。Stephenson 和 Rees (1968) 认定相模蜆与光掌蜆为 2 个独立的种，并列举了 2 种间的形态差异，但由所列的形态差异在 2 种间难以间断，大多数仍认同 Sakai (1976) 的判断，把相模蜆作为光掌蜆的同物异名。Takeda 和 Kubodera (1998) 对 Stephenson 和 Rees (1968) 的意见给予支持。Ng 等 (2001) 对产自台湾的相模蜆 *C. sagamiensis* Parisi 标本与产自安达海的光掌蜆 *C. (Charybdis) riversandersoni* Alcock 标本进行过比较。他们认为 Stephenson 和 Rees (1968) 所列举的各个特征分别考虑不很可靠，但作为整体考虑是有用的。他们发现鳃区的肿胀程度及末前侧齿的形态是最有用的区别特征。相模蜆的鳃区远不如光掌蜆肿胀；而末前侧齿明显比光掌蜆尖锐，呈锐三角形，而不平钝。我们也注意到两者间头胸甲的宽长比略有不同，光掌蜆头胸甲较宽，且前侧缘较长。

**(66) 刺形蜆 *Charybdis (Charybdis) spiniferum* (Miers, 1884) (图 84)**

*Goniosoma spiniferum* Miers, 1884: 233, pl. 23, fig. c; 1886: 190; Sakai, 1939: 400; Leene, 1938: 45–46; Ng *et al.*, 2001: 20.

*Goniosoma hellerii*: Henderson, 1893: 375.

**形态描述** 头胸甲长 12.1 mm，宽 21.5 mm，形态相似于钝齿蜆 *C. hellerii* (A. Milne-Edwards)；但中央齿及第 1 侧齿较宽、圆，且隔以较浅的窄缝；第 2 侧齿较窄，与第 1 侧齿隔以较深的窄缝而以三角形的缺刻与内眼窝齿相隔。第 3 颚足座节表面光滑，具细微凹点，长节外末角向外突出。

第 2 触角基节具 1 细颗粒或细锯齿状隆脊。

螯足长节前缘具 3 刺，向末部渐大，末端另具 1 小刺；腕节表面有 3 条隆脊，内末角具 1 粗壮的锐刺，外侧面具 2 小刺；掌节背面具 5 刺，末部 2 枚很小。游泳足粗壮，长节后末角附近具 1 壮刺，腕节后缘具 1 刺，前节后缘平滑无齿，指节仅末端有 1 小刺。

**生境** 生活于潮间带。

**模式标本产地** 昆士兰。

**地理分布** 台湾；澳大利亚。

**分类讨论** 本种记述自澳大利亚的昆士兰，但 Miers (1886) 曾说明本种也发现于台湾南部。Leene (1938) 认为 *C. spiniferum* 与 *C. hellerii* 为同一物种。不过根据 Henderson (1893) 与 de Man (1895) 的说明，她也注意到 *C. spiniferum* 与 *C. hellerii* 存在如下差别，即 *C. spiniferum* 游泳足前节后缘不具刺；螯足腕节外侧面具 2 个而不具 3 个刺。Sakai (1939) 视 *C. spiniferum* 为有疑问的种。Serène (1968) 采用 Leene (1938) 的观点，而 Stephenson (1972b) 在他的梭子蟹科名录中全然没有提到 *C. spiniferum*。Ng 等 (2001) 认为，鉴于上