

度, 巴基斯坦, 红海。

附注 本种在中国仅分布于台湾。

(61) 武士蜉 *Charybdis (Charybdis) miles* (de Haan, 1835) (图 79, 图版 IV: 1)

Portunus (Charybdis) miles de Haan, 1835: 41, pl. 11. fig. 1.

Goniosoma miles: A. Milne-Edwards, 1861: 378, 385.

Charybdis miles: Stimpson, 1858: 39; 1907: 82; Rathbun, 1902: 27; Sakai, 1936: 123, pl. 33, fig. 2; 1939: 405, pl. 46, fig. 2; 1965: 123, pl. 61; Wei & Chen, 1991: 363–364, fig. 333; Naiyanetr, 1998: 70; Ng, Wang, Ho & Shih, 2001: 19; Davie & Ng, 2002: 326; Ng & Davie, 2002: 373.

Charybdis (Goniosoma) miles: Alcock, 1899: 62; Chopra, 1935: 486, text-fig. 13; Shen, 1937: 123, text-fig. 13; 1940: 83; 1940: 221.

Charybdis (Charybdis) miles: Leene, 1938: 38–42, figs. 10–13; Stephenson, Hudson & Campbell, 1957: 500, figs. 2 H, 3 I, pl. 2, fig. 3, pl. 4 F; Shen & Dai, 1964: 54; Stephenson & Rees, 1967a: 11; Stephenson & Rees, 1968a: 92, figs. 1 A, 1 E, 1 A, pl. 2 A; Stephenson, 1972 b: 33; Sakai, 1976: 358–359, pl. 124; Kim & Kim, 1982: 139; Dai *et al.*, 1986: 217, pl. 29(2), fig. 128(2); Dai & Xu, 1991: 26–27, fig. 20; Dai & Yang, 1991: 237, pl. 29(2), fig. 128(2); Wee & Ng, 1995: 38–39, fig. 17 A–G; Huang & Yu, 1997: 124; Apel & Spiridonov, 1998: 199–201, figs. 19, 22–23, pl. 4.

标本采集地 22♂♂19♀♀, 南海 (23°30'N, 117°30'E—21°30'N, 112°30'E—18°45'N, 110°30'E), 水深 12—55 m, 粗砂、细砂、泥质砂、软泥, 1959. I. 28—III. 20; 7♂♂7♀♀, 南海 (17°45'—21°30'N, 109°30'—114°30'E), 水深 44—119 m, 泥质砂、软泥、砂质泥底, 1959. I. 28—III. 20; 9♂♂9♀♀, 南海 (21°45'N, 115°30'E—20°00'N, 112°30'E—17°30'N, 109°30'E), 水深 54—113 m, 泥质砂、软泥、砂质泥底, 1959. IV. 5—25; 7♂♂7♀♀, 南海 (21°45'N, 115°30'E—20°00'N, 112°30'E—19°30'N, 111°30'E), 水深 65—142 m, 泥质砂、软泥、砂质泥底, 1959. IV. 9—25; 11♂♂12♀♀, 南海 (21°45'N, 115°30'E—21°45'N, 114°00'E—18°15'N, 110°30'E—17°00'N, 109°00'E), 水深 32—156 m, 泥质砂、软泥、砂质泥, 1959. VII. 3—15; 1♂1♀, 南海 (21°45'N, 115°00'E), 59 m, 砂质泥底, 1959. VII. 14; 20♂♂21♀♀, 南海 (22°15'N, 115°30'E—21°15'N, 112°30'E—20°30'N, 112°00'E—17°45'N, 108°30'E), 水深 32—125 m, 泥质砂、软泥、砂质泥底, 1959. X. 18—XII. 1; 38♂♂12♀♀, 南海 (21°45'N, 114°00'E—19°30'N, 112°30'E—20°30'N, 112°00'E—17°00'N, 109°00'E), 水深 32—124 m, 泥质砂、软泥、砂质泥底, 1959. X. 18—XII. 20; 15♂♂23♀♀, 南海 (22°00'N, 116°00'E—20°30'N, 112°30'E—17°45'N, 108°30'E), 水深 32—124 m, 泥质砂、软泥底, 1960. I. 8—III. 11; 9♂♂23♀♀, 南海 (22°00'N, 116°00'E—18°00'N, 110°00'E—17°45'N, 108°30'E), 水深 32—164 m, 泥质砂、软泥、砂质泥, 1960.

I. 9—III. 13; 12♂♂14♀♀, 南海 (22°00'N, 116°00'E—19°30'N, 112°00'E—18°30'N, 110°00'E—17°45'N, 109°30'E), 水深 39—145 m, 泥质砂、软泥、砂质泥, 1960. IV. 4—V. 14; 2♂♂, 南沙群岛 (4°29'N, 112°14'E), 水深 78 m, 软泥底, 1987. V. 11; 1♀, 南沙群岛 (5°16'N, 108°46'E), 水深 111 m, 泥砂质底, 1987. V. 6; 1♀, 南沙群岛 (5°22'N, 112°05'E), 水深 136 m, 泥砂质底, 1986. IV. 30; 1♂1♀, 南沙群岛 (4°02'N, 109°59'E), 水深 99 m, 泥砂质底, 1987. V. 15; 1♂2♀♀(1 抱卵), 海南新村, 1956. I. 29; 1♂1♀, 海南岛清澜, 1956. XII. 7; 1♀(抱卵), 海南岛三亚, 1958. IV. 1; 1♂, 海南新村, 1965. V; 3♂♂4♀♀(1 抱卵), 广东广海, 1956. III. 26; 1♂, 广东汕尾, 1960. IV. 16; 3♂♂, 广东汕尾, 1956. XII. 4; 1♂, 广东甲子, 1988. X. 31; 5♂♂3♀♀(2 抱卵), 广西北部湾, 1978. X. 9; 1♂1♀, 广西北部湾, 1978. X. 12; 2♀♀, 广西北部湾, 1978. X. 14; 1♀, 广西北海, 1978. X. 11; 15♂♂18♀♀, 香港, 1932. V. 19; 1♂, 广西北部湾 (19°45'N, 108°30'E), 62 m, 泥质砂底, 1959. XII. 4; 1♀, 广西北部湾 (20°00'N, 108°00'E), 62 m, 泥质砂底, 1959. XII. 5; 1♂, 广西北部湾 (18°00'N, 108°00'E), 93 m, 泥质砂底, 1959. XII. 11; 1♂, 广西北部湾 (18°15'N, 106°30'E), 40 m, 泥质砂底, 1959. XII. 12; 1♂, 广西北部湾 (19°30'N, 107°00'E), 52 m, 泥质砂底, 1960. II. 8; 1♀, 广西北部湾 (20°15'N, 108°30'E), 62 m, 砂质泥底, 1960. IV. 15; 1♂, 广西北部湾 (18°15'N, 108°15'E), 86 m, 泥质砂底, 1960. VII. 10; 1♂, 广西北部湾 (20°15'N, 109°30'E), 25 m, 砂质泥底, 1960. VII. 14; 1♂, 广西北部湾 (18°15'N, 108°15'E), 81 m, 砂质泥底, 1960. X. 23; 1♂, 广西北部湾 (19°30'N, 107°30'E), 57 m, 泥质砂底, 1960. X. 14; 1♂, 广西北部湾 (19°00'N, 106°30'E), 43 m, 粉砂质软泥底, 1962. IV. 11; 1♀, 广西北部湾 (17°30'N, 107°00'E), 32 m, 中砂, 1962. VIII. 17; 1♀, 广西北部湾 (19°00'N, 106°30'E), 44 m, 细粉砂, 1962. VIII. 18; 1♂, 广西北部湾 (17°40'N, 107°15'E), 39 m, 软泥, 1962. X. 10。

形态描述 头胸甲卵圆形, 长度约为宽度的 3/4, 表面稍隆, 密布短绒毛及分散的颗粒, 分区不清, 具通常的几对隆脊, 心区、中鳃区具颗粒团, 中鳃区后缘附近具 1 对浅黄色的眼斑。额分 6 锐齿, 居中 2 齿较突出, 第 1 侧齿稍宽于中央齿, 第 2 侧齿很窄。背眼窝缘十分倾斜, 具 2 裂缝, 内眼窝齿尖锐, 指向外前方; 腹眼缘具 1 缝, 腹内眼窝齿粗壮。前侧缘锋锐, 具 6 齿, 第 1 前侧齿钝切, 外缘内凹, 末齿刺状。除第 1 齿外, 各齿前缘具颗粒, 外缘光滑。

第 2 触角基节具颗粒隆脊。

第 3 颚足座节光裸, 具凹点, 长节外末角向外突出。

螯足长大, 长节前缘具 4—5 齿, 齿长向末部递增, 表面具颗粒, 腕节具 3 条细微的颗粒脊, 掌节具 6 条颗粒脊, 背面具 4 锐刺, 腹面具显著的鳞状突起, 指节长于掌部, 末端尖锐, 游泳足长节后缘末端有 1 刺, 前节后缘末部有 2—3 小刺。

雄性第 1 腹肢末部细长, 末端指向外侧方, 内外侧均具刚毛, 外侧刚毛长。

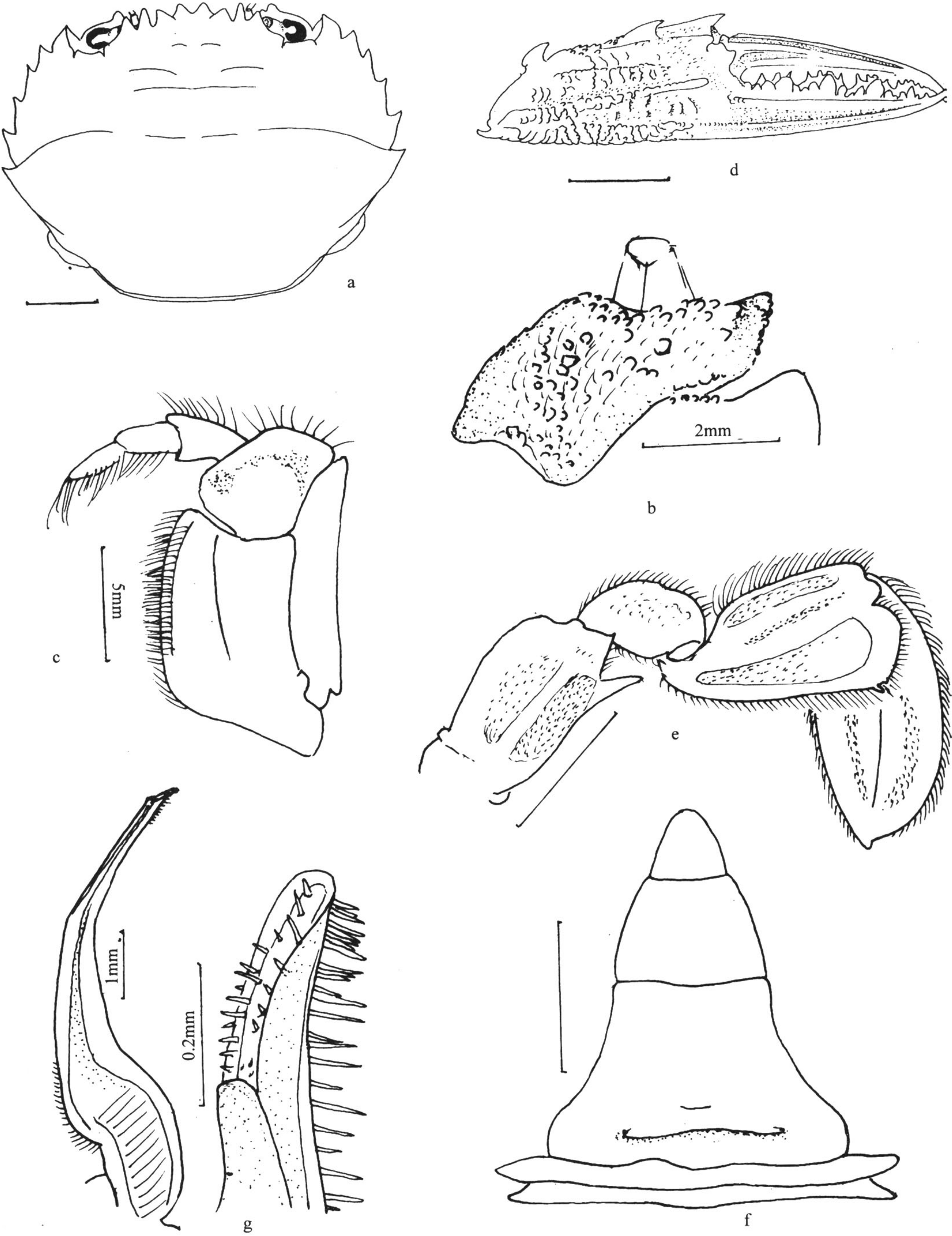


图 79 武士蜉 *Charybdis (Charybdis) miles* (de Haan)

a. 头胸甲; b. 第 2 触角基节; c. 第 3 颚足; d. 右螯; e. 游泳足; f. 雄性腹部; g. 雄性第 1 腹肢及其末端放大
(标尺: 未注明者均为 10 mm)

雄性腹部第 2、第 3 节具横行隆脊, 第 4 节具 1 短隆脊, 第 6 节长度约为基缘宽度

的 0.7 倍，尾节三角形，长度小于基缘宽度。

标本测量	头胸甲长/mm	头胸甲宽/mm
♂	45.1	61.5
♂	37.9	52.4
♀	41.2	55.6
♀	35.5	48.0

标本颜色 身体呈暗红色，后鳃区及肠区分别具 1 橘黄色斑点。螯足间杂有乳白色斑块，螯足指节鲜红色，布有白色色斑。

生境 生活于水深 10—160 m 的砂质泥、泥质砂或软泥质浅海底。

模式标本产地 日本。

地理分布 浙江、福建、广东、广西、台湾、香港、南沙群岛；日本，韩国，澳大利亚，越南，印度尼西亚，菲律宾，马来西亚，新加坡，泰国，印度，阿曼湾。

(62) 多脊蜷，新种 *Charybdis (Charybdis) multicostata* Yang et Chen, sp. nov. (图 80, 图版 IV: 4)

标本采集地 模式标本 1♀ (BNH MJ204-124)，广东碙洲岛，1987. XI. 27。

形态描述 头胸甲隆起，表面密布短毛，分区清晰，除末齿外，前侧齿基部附近的头胸甲表面具颗粒；额区具 1 对短而弯的颗粒隆脊，侧胃、中胃、后胃以及前鳃区，也各有长短不等的颗粒隆脊，中胃脊中部间断，后胃脊与前鳃脊被颈沟间断；头胸甲后部心区有 1 对颗粒隆脊，中鳃区共有 4 对颗粒隆脊。额分 6 齿，居中 4 齿大小相近，钝刺状，中央齿位置较低，突出略超过第 1 侧齿，第 1 侧齿与第 2 侧齿间距较宽，缺刻很深，第 2 侧齿最窄。眼窝不十分隆起，背缘具 2 缝，背眼窝齿宽于额齿，呈钝三角形；腹眼窝缘具 1 缝，内角钝。前侧缘具 6 齿：第 1—第 5 齿大小递增，末齿最小，第 1、第 2 齿末端圆钝，第 3—第 5 齿各齿前缘多少内凹，后缘拱曲，末端尖锐；末齿刺形，不突出。后侧缘显著向后汇拢，与后缘相交呈曲线形，后缘与后侧缘均具颗粒隆脊。

第 2 触角基节表面密具细颗粒及刚毛，具短而低平的颗粒隆脊。

第 3 颚足表面具绒毛，长节外末角强烈向外突出。

螯足粗壮，不等称，左螯大于右螯，表面光滑；长节前缘具 3 刺，刺间及背面近端具大颗粒，末缘及后缘无装饰。腕节表面光滑，内末角具 1 壮刺，外侧面具 3 小刺。掌节表面光滑，共具 6 条隆脊，内侧面、外侧面隆脊清晰，但背面的隆脊有时不清晰；背面具 5 刺，与腕相交处 1 枚小而钝，中部 2 刺的基部具颗粒隆脊；指节具沟，可动指长于掌部。

游泳足长节背面 2 纵沟覆有绒毛，后末角具 1 刺；前节后缘锯齿状。

雌性腹部椭圆形，第 6 节近半圆形，尾节圆三角形。