

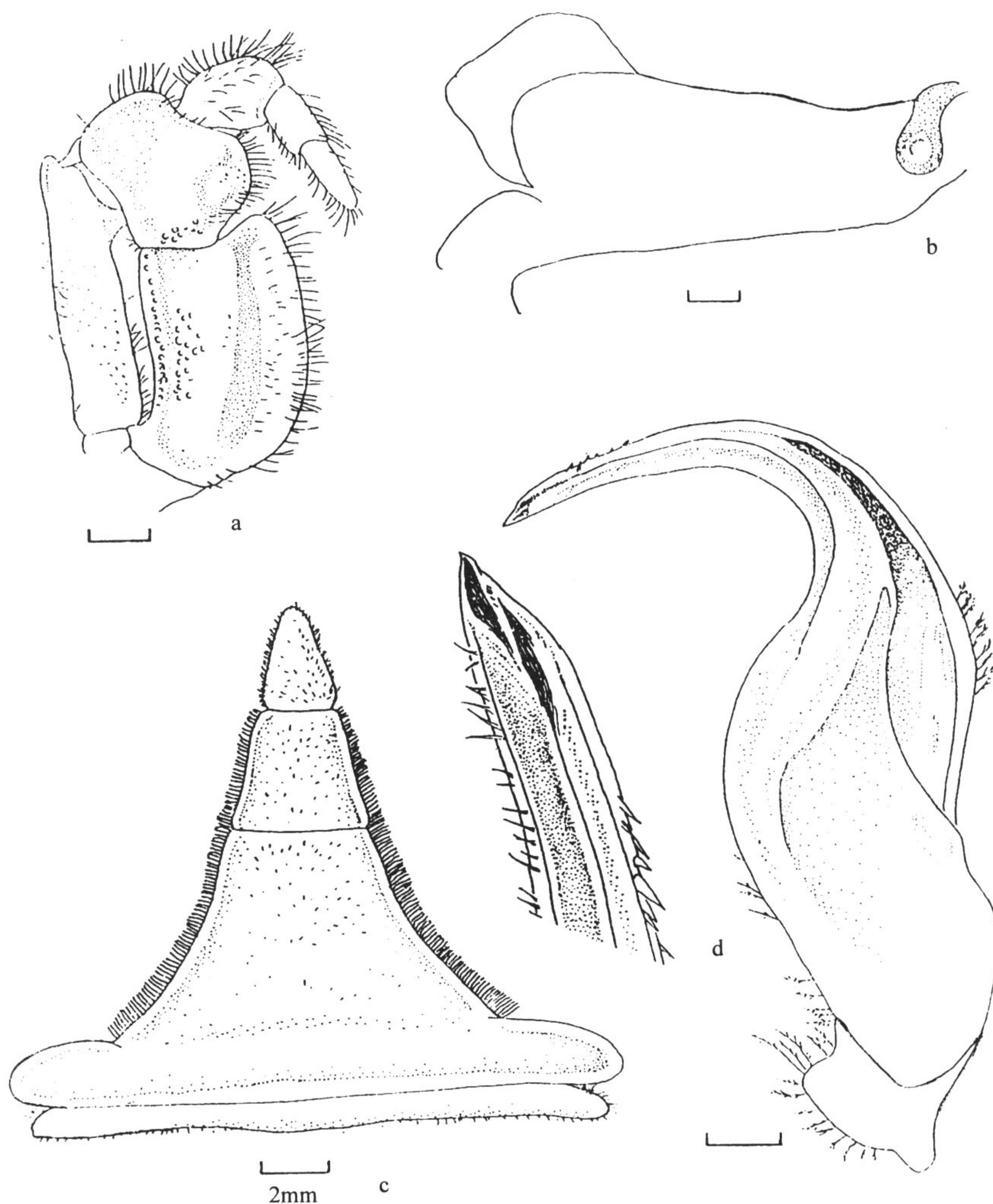


图 47 纤手梭子蟹 *Portunus gracilimanus* (Stimpson)

a. 第 3 颚足; b. 雌性生殖孔; c. 雄性腹部; d. 雄性第 1 腹肢及其末部放大(标尺: 未注明者均为 1 mm)

(28) 颗粒梭子蟹 *Portunus granulatus* (H. Milne-Edwards, 1834) (图 48, 图版 VIII: 7)

Lupea granulatus H. Milne-Edwards, 1834: 454.

Achelous granulatus: A. Milne-Edwards, 1861: 344; Richters, 1880: 152 (part, Turkay, 1981); Lenz & Richters, 1881: 422; Alcock & Anderson, 1894 b: 201.

Neptunus (Achelous) granulatus: Miers, 1886: 180; Sakai, 1939: 397 (part, fig. 8); ?Stephensen, 1945: 121.

Neptunus granulatus: Alcock, 1899: 45.

Portunus (Achelous) granulatus: Rathbun, 1911: 205, pl. 15, fig. 10.

Portunus (Cycloachelous) granulatus: Sakai, 1976: 348, pl. 120, fig. 2, text-figs. 187 a-b; Tirmizi & Kazmi, 1983: 369.

Portunus granulatus: Stephenson & Campbell, 1959: 108–110, figs. 2 I, 3 I, pl. 3, fig. 1, pls. 4 I, 5 I; Sankarankutty, 1961: 120, 124; Stephenson, 1961: 108; Crosnier, 1962: 57–58, figs. 89, 92, 94 a-b; Stephenson & Rees, 1967 a: 25–27 (part: figs. 5 c-e); 1968 b: 2933–2294; Türkay, 1971: 127; 1981: 51; Stephenson, 1972 a: 136; 1972 b: 15, 39; 1975: 178, 183–188; 1976: 16; Heath, 1973: 2, 13, figs. 4 a, c; Vannini, 1976: 125; Kensley, 1981: 42; Tirmizi & Ghani, 1982: 105–107, figs. 1 A-F; Dai *et al.*, 1986: 192, 205, pl. 2(5), fig. 121(1); Dai & Yang, 1991: 211, 224–225, pl. 27(5), fig. 21(1); Poupin, 1996 b: 31; Huang & Yu, 1997: 64–65; Naiyanetr, 1998: 72; Apel & Spiridonov, 1998: 280, 286, figs. 97, 109; Ng, Wang, Ho & Shih, 2001: 16; Ng & Davie, 2002: 373.

non *Portunus (Achelous) granulatus*: Rathbun, 1906: 871, pl. 12, fig. 6; Edmondson, 1954: 239, figs. 16 a-b. [*Portunus suborbicularis* Stephenson, 1975].

non *Neptunus (Achelous) granulatus*: Sakai, 1939: 397 (part: pl. 81, fig. 3) [= *Portunus suborbicularis* Stephenson, 1975].

non *Portunus granulatus*: Stephenson & Rees, 1967 a: 25–28 part: Hawaiian specimens and figs. 5(a-b) [= *Portunus suborbicularis* Stephenson, 1975].

标本采集地 1♀, 西沙群岛永兴岛, 1957. V. 17; 1♂, 西沙群岛琛航岛, 1958. V. 6; 2♂♂4♀♀(抱卵), 西沙群岛金银岛, 1975. V. 29。

形态描述 头胸甲扁平, 宽为长的 1.3—1.5 倍, 表面覆有紧密排列的颗粒区, 颗粒间具细绒毛, 胃区、心区、后心区及中鳃区颗粒隆起区显著; 颈沟、鳃沟、胃-心区 “H” 沟均明显。额稍隆起, 超出背眼窝角和口前板, 分 4 圆叶: 中央 2 叶很小, 彼此愈合, 中部浅沟可见; 侧叶大于中央叶, 且比中央叶突出。眼窝大, 背缘向上翘起, 内眼窝角钝; 腹眼窝缘较平直, 具锯齿, 腹内眼窝角钝齿形。前侧缘稍斜, 具 9 齿(包括外眼窝角): 第 1 齿最大, 第 4 齿最小, 其余各齿大小相近, 末齿呈刺状, 比其他各齿稍突出。

第 3 颚足十分宽大, 长节外角向外侧强烈突出, 内缘基半部圆钝; 须短小。

螯足具颗粒; 长节前缘具 4 壮齿, 后缘具 2 锐齿和锯状齿; 腕节内背外角各具 1 齿, 外侧面具 1 隆脊; 掌长为宽的 2 倍, 外侧面具 1 条光滑隆脊, 自掌末部延伸至不动指, 另外, 具 2 条纵行颗粒隆脊, 中部 1 条隆脊高, 近前缘 1 条隆脊低; 2 指短于掌, 内缘具钝齿, 不动指稍长于可动指。

游泳足长节粗短, 长卵形, 中部具 1 纵脊; 前节长宽相等, 后缘光滑无齿。

雄性腹部分为 5 节(第 3—第 5 节愈合): 愈合节基部腹面甚宽, 具 1 较深横沟; 第 6 节呈梯形, 侧面收敛; 尾节呈三角形。

雄性第 1 腹肢粗壮, 末端膨大呈喇叭状。

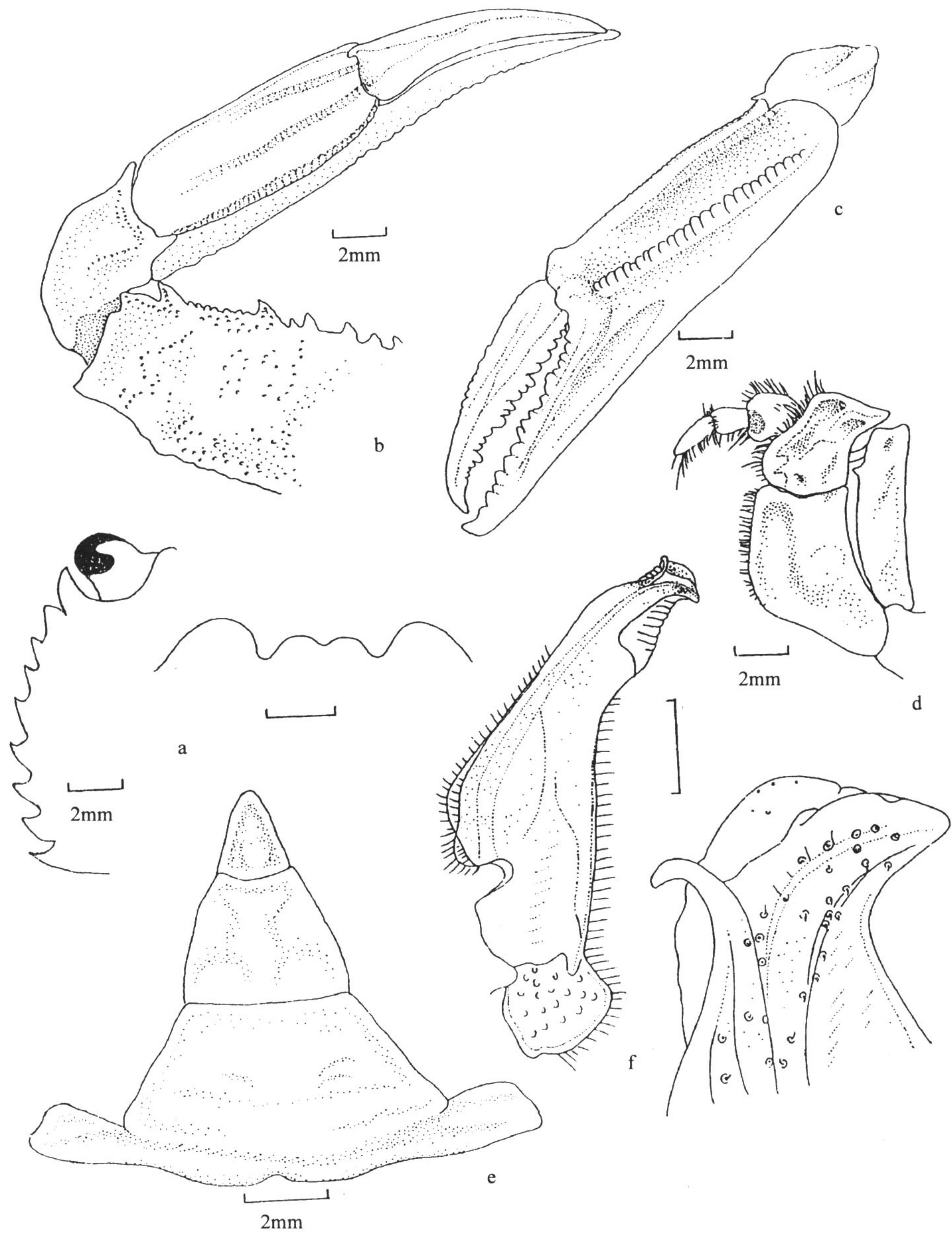


图 48 颗粒梭子蟹 *Portunus granulatus* (H. Milne-Edwards)

a. 头胸甲侧缘及额齿；b. 螯足；c. 螯外侧面；d. 第 3 颚足；e. 雄性腹部；f. 雄性第 1 腹肢及其末部放大
(标尺：未注明者均为 1 mm)

标本测量	头胸甲长/mm	头胸甲宽/mm
♂	16.5	23.5
♂	17.8	25.0
♀	15.0	21.5
♀	15.5	22.3

生境 栖息于珊瑚礁浅水潮间带低潮区至水深 120 m 的砂或碎壳海底。

模式标本产地 毛里求斯。

地理分布 台湾、西沙群岛；日本，印度尼西亚，澳大利亚，斐济群岛，塔希提岛，夏威夷群岛，泰国，印度，波斯湾，斯里兰卡，拉克代夫群岛，巴基斯坦，毛里求斯，塞舌尔群岛，马达加斯加，索马里，南非，红海。本种为印度-太平洋区的广布种。

(29) 拥剑梭子蟹 *Portunus gladiator* Fabricius, 1798 (图 49, 图版 I: 5)

Amphitrite haanii Stimpson, 1858: 38–39, pl. 1, fig. 5.

Portunus gladiator Fabricius, 1798: 368; Latreille, 1825: 189; Devi, 1933: 535; Crosnier, 1962: 51–54, 148, 150, figs. 72, 76, 78, 82–83, pl. 3, fig. 2; Stephenson & Rees, 1967 a: 24–25; 1967 c: 14–15; 1968 b: 293; Türkay, 1971: 126; Stephenson, 1972 b: 16, 135; 1972 b: 16; 1975: 178; Kensley, 1981: 42; Naitanetr, 1998: 72.

Portunus (Amphitrite) gladiator: de Haan, 1833: pl. 1, fig. 5; 1835: 39.

Neptunus (Amphitrite) gladiator: Shen, 1937: 101, text-fig. 2; 1940 a: 220.

Neptunus gladiator: A. Milne-Edwards. 1861: 330; Richters, 1880: 152; de Man, 1887–1888 a: 69–70; Henderson, 1893: 367; Barnard, 1950: 156; Fourmanoir, 1954: 9.

Portunus haanii: Stephenson, 1972 b: 16, 41–42; Stephenson & Cook, 1973: 415–430, figs. 6 a–h, 7 f–h, 8 a–h, 9 a–b, 10 a, c–e, g–h; Türkay, 1981: 51; Dai *et al.*, 1986: 204, pl. 27(4), fig. 120(2); Dai & Yang, 1991: 223–224, pl. 27(4), fig. 120(2); Dai & Xu, 1991: 26; Wei & Chen, 1991: 357–358, fig. 326; Moosa, 1995: 521–522; Huang & Yu, 1997: 72–73; Apel & Spiridonov, 1998: 292–293; Ng, Wang, Ho & Shih, 2001: 16; Naitanetr, 1998: 73; Davie & Ng, 2002: 324; Ng & Davie, 2002: 373.

Portunus (Monomia) gladiator: Sakai, 1976: 341, pl. 120, fig. 1, text-fig. 180 a; Kim & Kim, 1982: 138.

Portunus gladiator: Crosnier, 1962: 148, 150.

Porrtunus (Monomia) haanii: Yamaguch & Baba, 1993: 396–398, figs. 137 A–C.

Portunus pseudoargantatus Stephenson, 1961: 109–111, figs. 2 a, 3 f, pl. 2, fig. 4; pls. 4 f, 5 d; 1972: 16, 41–42; Stephenson & Rees, 1967: 25; 1968: 294–295; Stephenson, 1972 a: 137; 1972 b: 16, 41–42; Yang & Dai, 1994: 137–139, pl. 1(6), fig. 13.

non *Portunus gladiator*: Fabricius, 1793: 449 (=juv. *P. sanguinolentus* (Herbst)).

non *Portunus (Amphitrite) gladiator*: de Haan, 1837: 65, pl. 18, fig. 1 (= *P. orbitosinus* Rathbun, 1911).

non *Portunus gladiator*: Stephenson & Campbell, 1959: 110, figs. 2 J, 3 J, pl. 3, fig. 2, pls. 4 I, 5 J (= *P. australiensis* Stephenson & Cook, 1973).

? non *Portunus gladiator*: Kuronuma, 1974: 96–97; Titgen, 1982: 250.

标本采集地 1♂, 福建厦门, 1978. VI; 1♂2♀♀, 福建深沪, 1975. VI. 26; 3♀♀,