

粒，心区后面中央有 1 堆不明显的颗粒。前鳃区的颗粒脊明显，近中鳃区有 2 条短颗粒脊。额分 4 齿，大小相近，中齿较侧齿突出。前侧缘具 5 枚大齿，每大齿之间插入 1 小齿，第 2—第 4 齿内侧具一些颗粒，末齿小而锐。后侧缘弯曲并向内收敛，其内侧十分低洼。后缘平直。

第 3 颚足长节长大于宽，外末角钝圆，突出不明显；座节中部具 1 纵沟。外肢粗壮。

螯足粗壮，座节内末缘具 1 刺。长节外缘具 2 锐刺，内缘具 5—6 个弯刺。掌瘦长，长约为宽的 3.5 倍，表面有一些纵行颗粒脊及鳞片状颗粒，内外末角各具 1 锐刺，在基部与腕节交接处有 1 锐刺。可动指长约等于掌。两指表面也有纵行颗粒脊，内缘有宽的钝齿，几个小齿间有 1 个较大的齿。

前 2 对步足长节边缘有细颗粒，前缘具 1 列短毛，后缘在基部有些长软毛。前 3 对指节边缘有短软毛，掌节仅在前缘有毛。末对步足呈桨状；长节后缘末端有 1 锐刺，掌宽扁，指呈卵圆形。

雄性腹部三角形，分为 5 节(第 3—第 5 节愈合)，基部有 2 条横行光滑锐脊。尾节呈长三角形。雌性腹部呈宽三角形，第 1、第 2 节各有 1 条同样的锐脊。

雄性第 1 腹肢基半部粗，颈部纤细而弯曲，末端细而尖；后侧面有数列小刺，后侧面除小刺外，有些较大的刺，或多或少排列成行。

标本测量	头胸甲长/mm	头胸甲宽/mm
♂	21.0	26.5
♂	16.0	20.5
♀	14.9	19.1
♀	16.0	20.0

生境 栖息于水深 23—85 m 的砂、泥、碎贝壳底或珊瑚礁里。

模式标本产地 新加坡。

地理分布 东海、南海；澳大利亚，新加坡，印度，斯里兰卡，塞舌尔群岛。

(20) 菲岛狼牙蟹 *Lupocyclus philippinensis* Semper, 1880 (图 40, 图版 VI: 7)

Lupocyclus philippinensis Semper, 1880: 68; Sakai, 1939: 383, pl. 80, fig. 3; Leene, 1940: 174, fig. 5, pl. 3; Crosnier, 1962: 40, figs. 49, 51, 53–54, 56–57, pl. 11, fig. 1; Shen & Dai, 1964: 46; Stephenson & Cook, 1970: 33; Stephenson, 1972 b: 9, 37; Sakai, 1976: 352–353, text-fig. 191; Dai *et al.*, 1986: 191–192, pl. 25(6), fig. 111(2); Dai & Xu, 1991: 17–18, fig. 13; Dai & Yang, 1991: 210–211, pl. 25(6), fig. 111(2); Moosa, 1995: 520–521; Huang & Yu, 1997: 58–59; Ng, Wang, Ho & Shih, 2001: 16; Davie & Ng, 2002: 323; Ng & Davie, 2002: 373.

Lupocyclus strigosus Alcock, 1899: 24; Alcock & McArdle, 1900: pl. 46, fig. 1; Borradaile, 1902: 200; Laurie, 1906: 412.

标本采集地 1♀(幼), 东海(28°30'N, 123°30'E), 水深 72 m, 底质砂质泥, 1959. I. 7; 1♂1♀, 东海(30°00'N, 123°30'E), 水深 60 m, 底质砂质泥, 1959. VII. 12; 1♂, 东海(28°30'N, 124°00'E), 水深 90 m, 底质砂质泥, 1959. XII. 7; 5♂♂1♀, 南海 (17°30'—20°00'N, 105°30'—111°30'E), 水深 77—104 m, 底质砂质泥、泥质砂及中砂, 1959. I. 26—II. 16; 12♂♂16♀♀31 幼, 南海 (17°45'—21°15'N, 109°30'—114°00'E), 水深 43—118 m, 底质砂质泥、细砂、泥质砂及软泥, 1959. IV. 10—25; 41♂♂23♀♀ (2 抱卵) 10 幼, 南海 (17°00'—22°00'N, 108°30'—116°00'E), 水深 47—115 m, 底质砂质泥、泥质砂及软泥, 1959. VII. 3—19; 28♂♂26♀♀4 幼, 南海(17°00'—21°30'N, 109°00'—114°30'E), 水深 43—125 m, 底质泥质砂、砂质泥及砂, 1969. X. 16—XI. 23; 10♂♂7♀♀ (1 抱卵), 南海(17°30'—21°00'N, 109°00'—114°30'E), 水深 71—121 m, 底质砂质泥、泥质砂及砂砾, 1960. I. 12; 4♂♂6♀♀ (3 抱卵)4 幼, 南海(17°00'—21°45'N, 108°30'—115°30'E), 水深 48—138 m, 底质泥质砂、砂质泥及软泥, 1960. I. 9—III. 12; 1♀, 南海(19°45'N, 108°30'E), 水深 62 m, 1959. XII. 4; 2♂♂, 南海(18°00'—18°30'N, 107°30'—108°00'E), 水深 71 m, 1960. II. 12; 7♂♂, 南海 (17°30'—18°30'N, 107°45'—108°15'E), 水深 75—86 m, 1960. VII. 10—12; 3♂♂, 南海(17°30'—20°15'N, 107°45'—108°30'E), 水深 75—80 m, 底质泥质砂及软泥, 1960. XI. 8—24; 1♀, 南沙群岛 (4°29'N, 112°14'E), 水深 78 m, 底质软泥; 1987. V. 11; 3♂♂, 南沙群岛 (3°51'N, 112°02'E), 水深 94 m, 底质泥质砂, 1986. V. 7; 1♂1♀, 南沙群岛 (3°44'N, 111°45'E), 水深 46 m, 底质泥质砂, 1987. V. 13; 1♂2♀♀, 广西北海, 1978. X. 10; 4♂♂1♀, 广西北海, 1978. X. 11; 1♀, 广西北海, 1978. X. 13; 2♂♂, 广东闸坡, 1987. XI. 7; 2♀♀, 广东汕尾, 1982. V. 3。

形态描述 头胸甲近圆形, 宽稍大于长, 背面微凹, 密布细颗粒群及一些不明显的颗粒横脊。额分 4 锐齿: 中央 2 齿很长, 低位, 并向前下方突出。眼窝较大, 眼柄短。背眼窝缘具 2 条缝; 下眼窝缘具 1 列细锯齿, 内缘齿突出, 近外缘具 1 “V” 形缺刻。前侧缘(包括外眼窝齿在内)共有 6 齿, 以第 1 齿为最锐长, 第 5 齿为最小。后侧缘呈波纹状。后缘宽而平直, 两侧角钝圆。

第 3 颚足长节长约为座节长的 1/2, 末部宽于基部, 外角钝圆; 座节呈近长方形, 中央具 1 纵沟。

螯足对称, 十分瘦长, 约为头胸甲长的 3 倍; 长节基前半部较后半部为宽, 内缘具 7 齿, 外缘仅在末部具 2 齿; 腕节内外缘的末部各具 1 钝齿; 掌瘦长, 共有 3 锐齿及几条纵行颗粒脊; 指长于掌, 可动指内缘具细锯齿状齿, 不动指的内缘具 7 枚较大的刺状齿, 其余均为细锯齿。

前 3 对步足纤细, 光滑, 第 1 对步足最长, 依次渐短, 边缘具短软毛。第 4 对步足相对较粗短, 长节后缘末端具 1 小刺, 末 2 节宽而扁, 呈桨状, 边缘有短毛。

雄性腹部分为 5 节(第 3—第 5 节愈合): 第 1 节呈线条状; 第 1 节中央及第 3 节的基

部各具 1 横行光滑锐脊，第 4 节也具同样脊，但脊不尖锐，也不伸向两侧；末 2 节长度相等，尾节近三角形，长为宽的 1.5 倍。雌性腹部呈钝三角形，分为 7 节，第 6 节略呈半圆形，尾节近三角形。

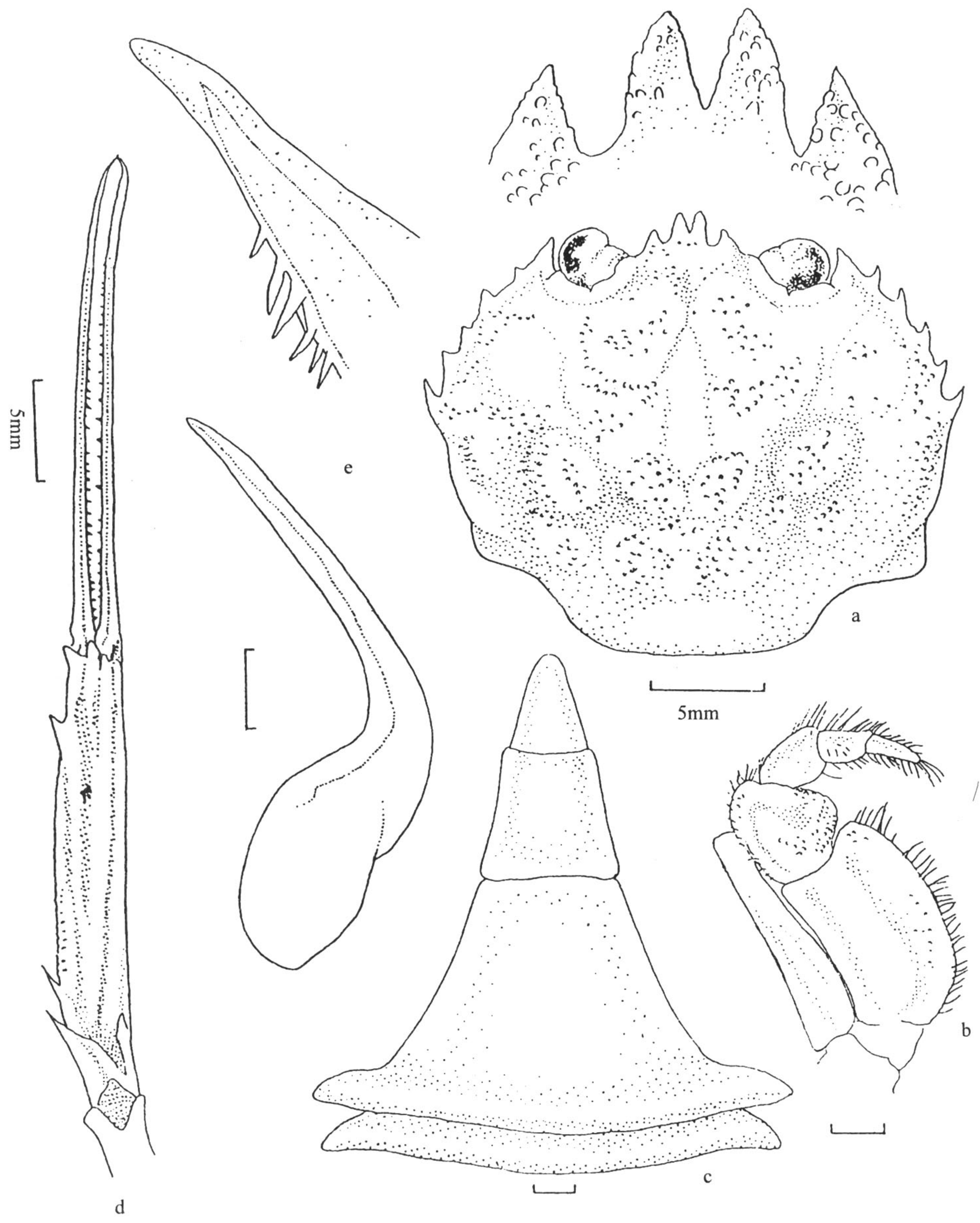


图 40 菲岛狼牙蟹 *Lupocyclus philippinensis* Semper

a. 头胸甲及其额部放大; b. 第 3 颚足; c. 雄性腹部; d. 螯足; e. 雄性第 1 腹肢及其末部放大(标尺: 未注明者均为 1 mm)

雄性第 1 腹肢颈部纤细，弯曲向前外侧，末端细而尖，内缘末部具 1 列较大的刺，后侧面有些小刺。

标本测量	头胸甲长/mm	头胸甲宽/mm
♂	17.0	19.0
♂	28.0	31.0
♀	12.2	15.0
♀ (抱卵)	20.3	22.2

模式标本产地 菲律宾。

生境 栖息于水深 35—138 m 的泥质砂、砂质泥或碎壳泥底。

地理分布 东海、南海；日本，泰国，菲律宾，印度尼西亚，巴基斯坦，印度，斯里兰卡，塞舌尔群岛，安达曼群岛，拉克代夫群岛，马尔代夫群岛，马达加斯加。

(21) 圆形狼牙蟹 *Lupocyclus rotundatus* Adams et White, 1849 (图 41, 图版 I: 1)

Lupocyclus rotundatus Adams & White, 1849: 47. pl. 12, fig. 4; A. Milne-Edwards, 1861: 387; de Man, 1883: 153; 1887: 718; Alcock, 1899: 23–24 (part); Shen, 1937: 98–99, text-fig. 1; Gordon, 1938: 175–176; Stephenson, 1961: 102, fig. 3 b; 1972 b: 9, 37; Dai & Xu, 1991: 19, fig. 15; Huang & Yu, 1997: 56–57; Naitanetr, 1998: 72; Ng, Wang, Ho & Shih, 2001: 18; Ng & Davie, 2002: 373; Davie & Ng, 2002: 323; Ng & Davie, 2002: 373.

标本采集地 1♀，南沙群岛(3°54'N, 111°13'E)，水深 67 m，底质泥砂，1984. VII. 17；3♀♀，南沙群岛，1992. II. 20。

形态描述 头胸甲近圆形，宽稍大于长，背面中部隆起，分区明显，中胃区具 2 条明显的横行颗粒脊，额区具 2 堆颗粒群，前胃区具 1 对颗粒隆脊，前鳃脊长，呈波形，由前侧缘末齿向鳃区引入；后胃区具 2 条短的颗粒隆脊，与鳃区的隆线间隔较宽，后鳃区每边各具 3 条斜行脊，心区及肠区分别具 2 堆和 1 堆颗粒群。额突出，具 4 枚齿：中央的 1 对最大，背眼窝缘具 2 缝和细齿。前侧缘具 6 齿(包括外眼窝齿在内)：第 1 齿最大，第 2、第 5 齿最小，第 3—第 5 齿有 1 个附加齿。后侧缘长于前侧缘，中部具 1 突起，后缘两端呈圆形。

第 3 颚足长节基部稍宽，长大于宽，外末角圆钝，稍微突起；座节中部具 1 纵沟；外肢瘦长，长约为宽的 3.5 倍。

螯足左右约相等。长节基部较宽，表面具鳞片状颗粒，背面近后缘 1/3 处具隆脊，其末端和后缘末端各具 1 小刺，前缘具 5 刺，其中基部的 1 枚较小，末两刺之间间隔大；腕节内末角具 1 枚长锐刺，外末角也有同样的刺 1 枚；掌部外侧面共具 3 条颗粒隆脊，背面近末端具 2 刺，近腕节各节处有 1 枚刺；可动指与掌部等长，两指外侧面均有锐脊，内缘具三角形齿，两指合拢时末端交叉。

前 2 对步足长度相等。末对步足较短，呈桨状；长节近末缘具 1 刺，指节呈长卵形。