

(10) 阿嘎光背蟹 *Lissocarcinus arkati* Kemp, 1923 (图 30, 图版 VII: 2)

*Lissocarcinus arkati* Kemp, 1923: 405, 408, pl. 10, fig. 1; Gordon, 1931: 527; Chopsa, 1935: 497, pl. 9, fig. 3; Leene, 1938: 7; Sakai, 1939: 381, pl. 8, fig. 4; 1976: 329, text-fig. 178; Shen, 1940: 219; Crosnier, 1962: 25; Shen *et al.*, 1964: 46; Stephenson, 1972 b: 8, 27; Dai *et al.*, 1986: 184, pl. 24(7), fig. 108(1-2); Dai & Xu, 1991: 14-15, fig. 10; Dai & Yang, 1991: 203, pl. 24(7), fig. 108(1-2); Naiyanetr, 1998: 68-69; Ng, Wang, Ho & Shih, 2001: 18.

**标本采集地** 3♂♂5♀♀, 南海(19°30'—20°45'N, 106°00'—107°00'E), 水深 23—51 m, 底质泥质砂, 软泥, 1959. IV. 6; 8♂♂8♀♀, 南海(19°45'—21°00'N, 106°00'—108°00'E), 水深 26—53 m, 底质泥质砂及细砂, 1960. II. 9—16; 1♂1♀, 南海(18°30'N, 107°00'E), 水深 62 m, 底质砂质泥, 1960. V. 25; 2♀♀, 南海(19°30'—18°30'N, 106°30'E), 水深 33—42 m, 底质泥质砂, 1960. VII. 7; 7♂♂6♀♀, 南海(18°30'—20°00'N, 106°30'—109°00'E), 水深 27—60 m, 底质泥质砂、软泥, 1960. X. 15—XI. 5; 1♀, 南海(19°30'N, 107°30'E), 水深 46 m, 底质细砂, 1962. IV. 14; 3♂♂2♀♀, 南海(18°00'—19°30'N, 106°30'—108°30'E), 水深 26—27 m, 底质泥砂碎壳, 1962. VIII. 17—21; 1♀, 南海(19°00'N, 107°00'E)水深 43 m, 底质粗粉砂, 1962. X. 11; 1♂, 南沙群岛(3°53'N, 112°15'E), 水深 50 m, 底质粗砂, 1986. IV. 28。

**形态描述** 头胸甲呈圆方形, 背面稍隆起, 前部 2/3 处具波状横行隆脊, 脊上有细短刚毛, 后部 1/3 光滑。额中央具 1 窄而深的缺刻, 分成 2 宽叶, 每叶近中线稍隆起, 而后斜向侧后方, 额叶与内眼窝齿之间具 1 较大的缺刻分隔。前侧缘短于后侧缘, 共具 5 齿(包括外眼窝齿): 第 2 齿尖锐, 2—4 齿较钝, 末齿很小。后侧缘向内收敛。后缘很宽, 中部向内凹。

第 3 颚足长节长大于宽, 外末角稍微向外前方突出, 座节粗大, 腕-掌节较粗壮, 指节纤细; 外肢粗壮。

两性螯足粗壮, 均不对称。大螯足长节背面和外侧面具横行鳞片状颗粒脊, 外侧面颗粒脊较内侧面多而明显; 腕节内末角具 1 弯齿, 背面和外侧面也具颗粒脊和小刺; 掌长为宽的 1.5 倍, 内外缘具钝齿, 外侧上部具颗粒状突起, 内侧面中部隆起, 但突起比外侧少; 可动指基部具 1 大的圆齿和几枚三角形钝齿, 不动指内缘具钝齿。小螯足掌节长宽约相等, 外侧面具较密的颗粒突起; 不动指内缘具钝齿, 可动指基部具 1 粗宽钝齿, 其余具钝齿。两指合拢时空隙大, 小螯足两指合拢时无空隙。

末对步足呈桨状, 末 2 节宽而扁, 前缘具短毛, 后缘毛较长。

雄性腹部分为 4 节(第 3—第 6 节愈合): 前 2 节宽而短, 第 1 节短, 窄于第 2 节, 愈合节基部宽, 两侧向末部靠拢; 尾节呈钝三角形, 宽稍大于长。长度与基部宽度相等,

雌性腹部宽大，第3—第5节愈合。

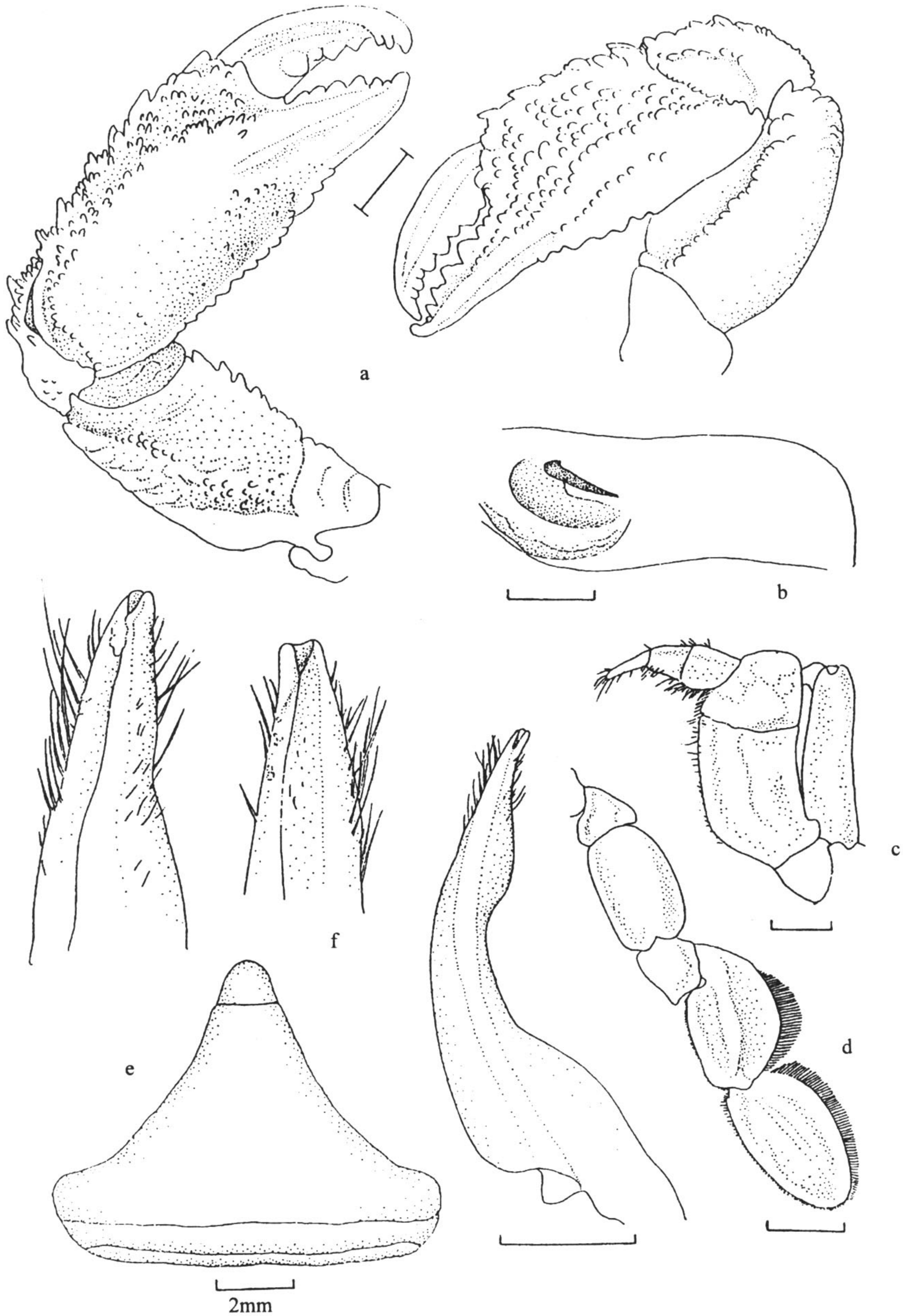


图 30 阿嘎光背蟹 *Lissocarcinus arkati* Kemp

a. 螯足腹面; b. 雌性生殖孔; c. 第3颚足; d. 第4步足; 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)

雄性第1腹肢基半部粗壮，末半部向外弯曲，两侧具短刚毛。雌性生殖孔呈横卵形，位于第5胸腹甲上。

标本测量	头胸甲长/mm	头胸甲宽/mm
♂	19.0	22.0
♂	23.1	26.0
♀ (抱卵)	18.0	21.0
♀ (抱卵)	19.3	23.0

**标本颜色** 头胸甲浅咖啡色。

**生境** 栖息于浅水，水深 10—67 m 的砂质泥、软泥、碎壳底。

**模式标本产地** 印度。

**地理分布** 广西、台湾、香港、南沙群岛；日本，泰国，新加坡，印度，马达加斯加。

### (11) 光滑光背蟹 *Lissocarcinus laevis* Miers, 1886 (图 31)

*Lissocarcinus laevis* Miers, 1886: 205–206, pl. 17, figs. 3, 3 a-b; Henderson, 1893: 378; Alcock, 1899: 21; Rathbun, 1906: 869, fig. 27; Laurie, 1906: 411; Urita, 1926: 9; Sakai, 1934: 302, fig. 16; 1936: 121, fig. 57; 1939: 380–381, pl. 14, fig. 2; 1976: 328–329, pl. 111, figs. 2–3; Leene, 1938: 9; Edmondson, 1951: 220; 1954: 230–231, figs. 7 d-f; Stephenson, 1961: 99–101, figs. 1 C, 2 I; pl. 1, fig. 4; pl. 4 C; 1972 b: 8, 27; Chen, 1998: 245–246, fig. 13; Huang & Yu, 1997: 50–51; Ng, Wang, Ho & Shih, 2001: 18; Crosnier, 2002: 403; Davie & Ng, 2002: 326; Ng & Davie, 2002: 373.

**标本采集地** 1♂，东海(30°50'N, 123°45'E)，水深 55 m，底质细砂，1975. X. 8; 1♀，南沙群岛(4°59. 83'N, 112°08. 66'E)，水深 108 m，底质软泥，1989. XII. 24; 1♂，南海(21°00'N, 113°30'E)，水深 51 m，底质粗砂，1960. IV. 9; 1♀，南海(21°00'N, 113°00'E)，水深 45 m，底质泥砂，1960. IV. 7; 1♂，南沙群岛(8°30'N, 108°30'E)，水深 97 m，1994. IX. 17; 1♂，南沙群岛(4°59. 83'N, 112°08. 66'E)，水深 108 m，底质软泥，1989. XII. 24; 1♂，南沙群岛(8°0'N, 108°30'E)，水深 97 m，1994. IX. 17。

**形态描述** 头胸甲宽大于长，背部中等隆起，表面光滑但在镜下可观察到微细颗粒。额分为极不明显 4 叶：中央叶小，前缘呈圆形；侧叶宽，斜直。前侧缘短于后侧缘，共具 5 齿：第 1 齿很小，呈钝圆形突出，第 2—第 4 齿几乎等大，齿端不尖锐，第 5 齿小。后侧缘深内凹。眼大，眼窝完整，眼柄很短。

第 1 触角窝横卧。第 2 触角基节很大，长大于宽，其外末角突出于腹内眼窝齿。

第 3 颚足长；座节具 1 纵沟；长节末端窄于基部，外末角呈钝圆形突出，内缘近末端具 1 钝齿。

螯足稍长于头胸甲；长节内缘末端有 1 枚圆形突起和锯状齿，突起后面有一些小齿；腕节内末角有壮齿，外侧面有 2 隆脊，但不明显；掌节较光滑，基节具 1 圆形突起；两指内缘有小齿。