

1 腮足小, *melita* 型, 腕节长, 无叶, 掌节短于腕节, 掌几乎平截。雌体第 2 腮足稍强壮, 掌节长于腕节, 腕节稍呈叶状, 掌斜而短。雄性第 2 腮足的一边似雌体的第 2 腮足, 另一边的雄性第 2 腮足强壮扩展, 螯状, 似蟹的螯, 座、长、腕节细, 掌节巨大, 三角形前腹端突出成螯的一边, 指节粗壮, 成螯的活动指边。

第 5—7 步足基节较窄, 腹末叶小。

第 1、2 尾肢具几乎相等的两肢, 具缘刺, 第 1 尾肢柄具基面刺, 第 3 尾肢外肢长而强壮, 2 节, 第 2 节短。尾节正常形, 裂刻到基部, 具顶刺和侧刺。

第 2—6 底节板具鳃, 附卵片窄长。

分类讨论 本属与 *Melita* 相似, 但雄性第 2 腮足一边发达, 呈螯状, 腹节具有后背缘齿等与之不同。

本属共有 4 种, 栖息于热带浅海, 中国海发现 1 种。

(85) 悬生长螯钩虾 *Dulichchiella appendiculata* (Say, 1818) (图 84)

Gammarus appendiculata Say, 1818. *Jour. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*: 374 (not seen).

Melita fresneli (Audouin): K. H. Barnard, 1916: 189, pl. 28, fig. 32.

Melita appendiculata (Say): Barnard, 1970: 161, figs. 101, 102; 1971: 85. — Griffiths, 1974a: 191. — Hirayama et Kikuchi, 1979: 67, figs. 1–6. — Ledoyer, 1982: 570, fig. 216.

Dulichchiella appendiculata (Say): Karaman et Barnard, 1979: 153; Barnard et C. M. Barnard, 1983: 667. — Hirayama, 1986: 35, fig. 220.

标本采集地 东海, 台湾, 海南邻昌礁、新村、三亚、南海和北部湾(共计 30 个站位)。共计 92♂♂, 最大体长 7.6mm; 109♀♀, 最大体长 7.0mm。

形态描述 体躯较细, 侧扁, 头部略长于第 1、2 胸节之和, 额角小, 侧叶突出平截。眼圆, 较大, 胸部节光滑。第 1—3 腹节后背缘形成强齿, 其中间齿稍短, 两侧齿为 3 个, 齿间具长刺, 后腹角为尖齿状, 第 4 腹节后背缘为 5 齿, 第 5 腹节后背缘每侧为 1 大齿 2 小齿, 第 6 腹节后背缘每侧 1 齿。尾节长稍大于宽, 末端尖, 具侧缘刺和背刺组, 背刺数目常不同。

触角较细长, 但短于体长。第 1 触角柄节较短于鞭, 第 1 柄节较粗壮, 腹缘具 3 刺, 第 1—3 柄节长度之比约为 4:6:1; 鞭长于柄, 18—20 节, 副鞭 3—5 节。第 2 触角稍短, 第 4、5 柄节长度之比约为 3:2, 鞭 10 节。

上唇前缘微凹, 具细短毛。大颚臼齿发达, 切齿具 5 小齿, 动颚片具小齿, 刺排具 7 刺, 触须 3 节, 第 1 节较短, 约为第 2 节长度的 1/5, 第 2、3 节几乎等长, 具长刚毛。下唇具内叶, 外叶峰圆具小刺毛, 侧角钝而短。小颚内板具 2 顶端羽状刚毛, 腹缘具细毛, 外板顶端具 9 齿刺, 触须 2 节, 第 1 节末端具 2 长刚毛, 第 2 节较窄长, 末端具齿

与刺和短刚毛。第2小颚两板较窄，内板具1斜排刚毛。颚足内板顶端具3或4个舌形刺，外板舌形刺较窄小，触须发达4节，第4节腹缘具短毛，末端具1刺。

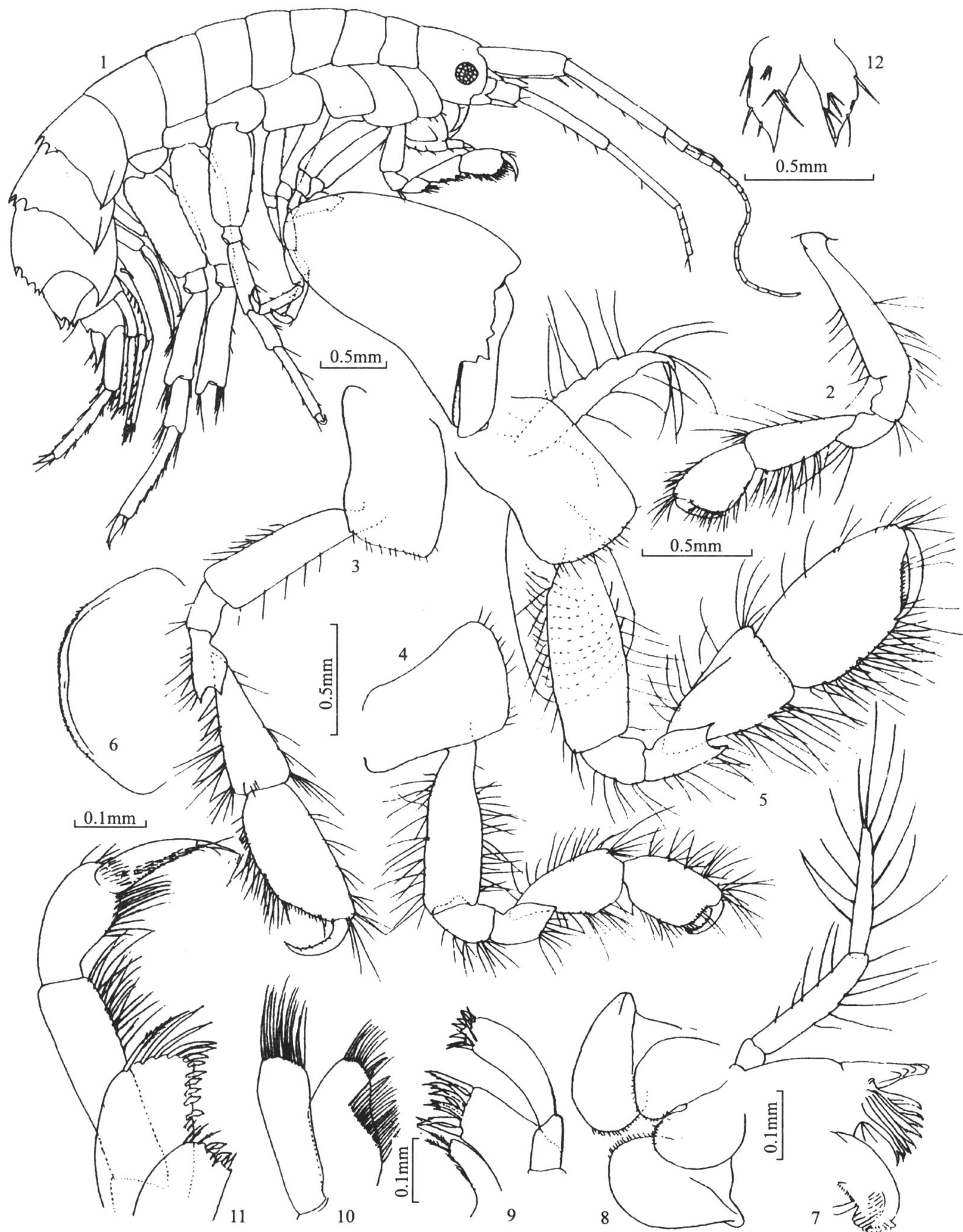


图 84 悬生长螯钩虾 *Dulichiella appendiculata* (Say)

1. 外形(♂); 2. 第1腿足(♂); 3. 第2腿足(♂, 右侧); 4. 第1腿足(♀); 5. 第2腿足(♀); 6. 上唇; 7. 大颚; 8. 下唇;
9. 小颚; 10. 第2小颚; 11. 颚足; 12. 尾节

第 1 腮足简单, 亚螯状, 腕节稍长于掌节, 掌节卵圆, 掌缘斜具小刺, 指节爪状, 腹缘具小刺。雄体第 2 腮足左右不对称, 左或右腮足巨大, 螯状。底节板微前突; 基节较窄; 座节短; 长节前端突出; 腕节短小; 掌节巨大而宽阔, 三角形, 腹末端前伸与指节形成螯钳状, 末缘呈三钝齿; 指节粗壮, 与掌节形成螯。第 2 腮足的另一侧为简单的亚螯状, 长节腹末端尖突, 腕节窄长三角形, 掌节长大于宽, 掌缘斜, 具小刺, 指节爪状。

雌体第 1 腮足与雄体者相似, 雌体第 2 腮足简单的亚螯状, 似雄体者不发达一侧。

第 3、4 步足简单, 细长, 指节具 1 背齿和 1 短刚毛。第 5—7 步足外形相似, 第 6 步足稍长, 基节窄长, 前缘具小刺, 后缘锯齿状, 长、腕、掌节具长刚毛, 指节窄长, 具 1 背齿。

第 1、2 尾肢细长, 第 1 尾肢柄具基侧强壮刺及末端强刺和缘刺, 内、外肢几乎等长, 具缘刺和末端刺。第 2 尾肢分肢长于柄。第 3 尾肢外肢很发达, 柄短于外肢, 外肢末端具 1 刺(或成 2 节), 内肢短小, 鳞片状, 末端具 1 刚毛。

生态习性 本种广布于世界热带和亚热带海域。现有标本采自潮下带到水深 118m, 底质为软泥或砂质泥。

地理分布 东海、南海(中国近岸); 日本, 夏威夷, 新加坡, 菲律宾, 斯里兰卡, 印度, 印度尼西亚, 墨西哥, 南非。

分类讨论 现有标本与 Barnard (1970) 给予的图极为相似, 但仔细对比标本的第 3 腹节后腹角突出略短, 常具 1 附加小齿等。

43. 片钩虾属 *Elasmopus* Costa, 1853

Elasmopus Costa, 1853. *Rend. Soc. Borbon.*, n. Ser. v. 2: 170, 175 (not seen). —Stebbing, 1906: 441. —Barnard et C. M. Barnard, 1983: 626.

Type species: *Elasmopus rapax* Costa, 1853.

鉴别特征 腹节和尾体光滑或罕见地具有背齿, 侧头叶圆, 具深的缺刻, 触角中等到延长, 第 1 触角长于第 2 触角, 第 1、2 柄节长, 第 2 柄节几乎等于第 1 柄节, 第 3 柄节短, 鞭通常短于柄。副鞭 1⁺节, 第 2 触角细短。

大颚触须第 1—3 节长度之比大约为 6:11:15, 第 3 节镰刀状, 具腹缘刚毛排。下唇具内叶。第 1 小颚内板卵圆, 具几个顶端刚毛, 外板具 7 或 8 刺, 触须 2 节。第 2 小颚内板不具面刚毛, 具顶缘刚毛。颚足触须第 3 节通常具有末端结节或小突出。

第 1 底节板矩形或稍扩展, 第 4 底节板具叶。第 1 腮足小, 腕节中等长, 叶弱, 掌节略长于腕节, 矩形, 掌稍斜。第 2 腮足强壮, 雌性腕节中等长, 叶小, 掌节延长, 矩