

**标本采集地** 香港, 海南邻昌礁、美夏、沙老、新村、三亚, 南沙群岛渚碧礁、华阳礁。共计 141♂♂, 最大体长 6.5mm; 38♀♀, 最大体长 6.7mm。

**形态描述** 体躯细而光滑。头部额角短, 侧叶圆突, 下角尖突, 眼中等大, 卵圆, 黑褐色。胸部节光滑。第 1—3 腹节后腹角尖突, 第 4 腹节背部稍凹。尾节 2 叶深地裂刻, 末端稍凹, 有 3 或 4 长刺, 叶每侧有 3 细毛。底节板较短。

触角较短, 第 1 触角柄较长于鞭; 第 1、2 柄节较长, 鞭 14 节。副鞭相当于鞭长之半, 5 节。第 2 触角柄部两末端节较长, 鞭较短, 7 节。

大颚切齿发达, 臼齿较小, 触须 3 节, 末端节细长, 末端尖有刚毛。

第 1 腮足小, 亚螯状, 底节板方形; 腕节卵圆, 背部中间稍凹, 后缘具长刚毛; 掌节卵圆, 掌缘拱; 指节爪状。第 2 腮足强壮, 底节板较窄, 基节长于以下 3 节, 具前末端叶, 座节也具前末端叶, 腕节杯形, 掌节很大, 末部较宽, 掌缘平截具 3 齿, 由 2 个缺刻分开, 具 1 排小刺, 较小标本的掌缘内小齿不明显, 掌缘平直, 具掌角齿和 1 小刺。指节较长, 弯, 达到掌角。

第 3、4 步足细长, 第 5—7 步足基节宽阔, 后末角圆, 长节具突出的后叶, 指节腹缘具 1 小齿, 末端背缘有 1 小附加齿, 2 根刚毛。

第 1 尾肢较长于第 2 尾肢, 柄与分肢具小刺。第 3 尾肢柄短于两分肢, 内肢为外肢长度的 2/3, 末端和侧缘具长刚毛。

本种为中国海首次记录。

**生态习性** 本种栖息于热带海域, 现有标本采自潮间带和潮下带海藻和珊瑚礁。

**地理分布** 南海(中国近岸); 斐济, 夏威夷, 新西兰, 印度, 红海, 地中海, 马达加斯加, 南太平洋。

**分类讨论** 本种与 *Maera quadrimana* Schellenberg 极相似, 但本种区别于后者在于雄体第 2 腮足掌缘较平截或仅具 2 凹, 第 5—7 步足基节较宽阔和后末角圆。

### (110) 四角细身钩虾 *Maera quadrimana* (Dana, 1853) (图 109)

*Gammarus quadrimanus* Dana, 1853: 955, pl. 65, fig. 9.

*Maera quadrimana* (Dana): Schellenberg, 1938: 45, figs. 21, 22. —Barnard, 1965: 511, fig. 17; 1970: 152, figs. 94, 95. —Barnard et C. M. Barnard, 1983: 624. —Berents, 1983: 128, fig. 22 (Part). —Myers, 1985: 116, fig. 91.

**标本采集地** 台湾, 香港, 海南新村、三亚, 南沙群岛华阳礁。共计 40♂♂, 最大体长 7.0mm; 13♀♀, 最大体长 6.1mm。

**形态描述** 体躯纤弱侧扁, 头部侧叶圆突, 前腹角突出为尖齿, 眼卵圆形, 褐紫色。第 1、2 腹节后腹角几乎呈直角, 带有小齿。第 3 腹节后腹角略尖。尾节长度几乎等于宽



度，裂刻达叶长的  $\frac{4}{5}$ ，两叶末端平截，具 3—7 长刺。

触角较短，第 1 触角稍长，相当于体长的  $\frac{2}{3}$ ，柄节长于鞭，第 1—3 柄节的长度之比为  $7:9:2$ ，具长刚毛，鞭 15—17 节。副鞭较长，略超过主鞭长度的  $\frac{1}{2}$ ，8 节。第 2 触角较细短，柄节长于鞭，第 4、5 柄节之比为  $6:5$ ，鞭等于第 5 柄节之长度，9 节。

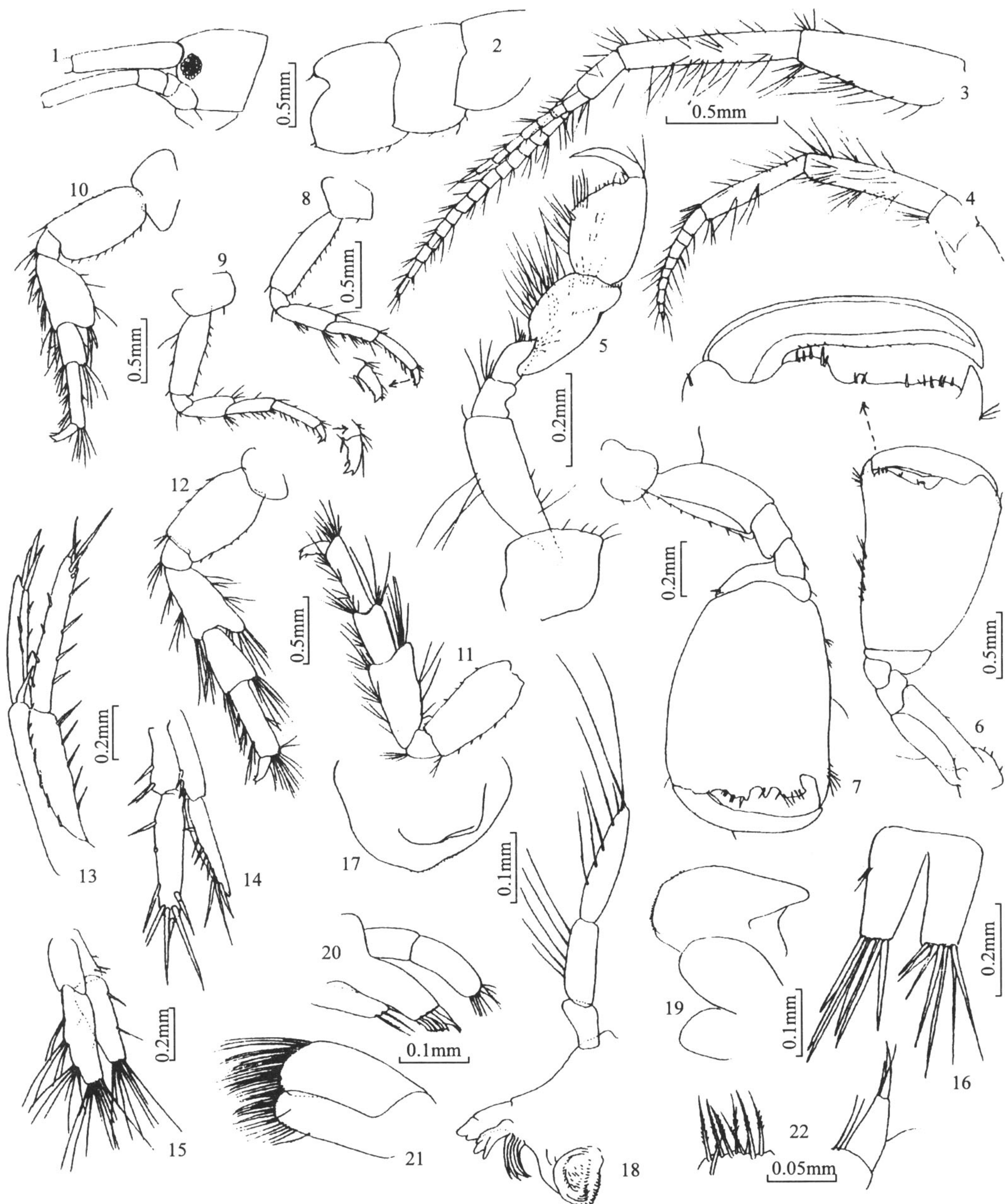


图 109 四角细身钩虾 *Maera quadrimana* (Dana)

1. 头部(♂); 2. 第 1—3 腹节; 3. 第 1 触角; 4. 第 2 触角; 5. 第 1 腮足(♂); 6、7. 第 2 腮足(♂); 8. 第 3 步足; 9. 第 4 步足; 10. 第 5 步足; 11. 第 6 步足; 12. 第 7 步足; 13. 第 1 尾肢; 14. 第 2 尾肢; 15. 第 3 尾肢; 16. 尾节; 17. 上唇; 18. 大颚; 19. 下唇; 20. 小颚; 21. 第 2 小颚; 22. 颚足内板顶端与触须第 3、4 节



上唇前缘具短毛, 下突出圆。大颚切齿 2 或 3 齿, 动颚片 4 齿, 刺排 5 刺, 臼齿发达, 研磨状, 触须 3 节, 第 1—3 节长度之比为 4:7:10, 第 2、3 节具长刚毛。下唇具内叶, 外叶峰缘具短毛, 侧角突出。小颚内板顶端具 3 刚毛, 外板具 7 齿刺, 触须 2 节, 顶端具刚毛。第 2 小颚外板稍窄。颚足内板末端平截, 外板腹缘具较多的刺, 触须 4 节, 第 4 节末端成刺, 腹缘具 1 刚毛和 1 细毛。

第 1 腮足较强壮, 底节板前末端略突出, 腕节略大于掌节, 掌节卵圆形, 掌斜而拱。第 2 腮足很大, 基节具有中等大小的前末叶, 座节具有相似的叶; 长节腹末端突出, 腕节很短, 前后叶突出, 掌节很大, 梯形, 掌缘内凹到平截, 由 3 个具刺的大齿分割, 中间齿很小, 掌角尖突, 整个掌缘由 3 个凹陷组成, 指节较强壮, 适合于掌, 腹缘具短毛排, 中间稍突。

第 3、4 步足细短, 底节板长度略大于深度, 指节背缘具有小的附加齿。第 5—7 步足基节较窄长, 后下角不很突出, 长、腕、掌节具长而强壮刚毛, 长节后下角突出。指节具小的附加齿。

第 1、2 尾肢外肢略短于内肢, 具柄侧刺和分肢侧缘刺。第 3 尾肢柄部较短, 外肢长于内肢, 末端平截, 具长刚毛。

本种为中国海首次记录。

**生态习性** 本种栖息于热带海域, 现有标本采自附着试板和珊瑚礁海藻丛中。

**地理分布** 东海、南海(中国近岸); 夏威夷, 斐济, 加罗林群岛, 中太平洋。

**分类讨论** 现有标本与来自夏威夷的标本比较, 在第 2 腮足掌节的整个掌缘中间稍凹, 中间齿更小, 第 5—7 步足的基节较窄长, 尾节两叶稍窄等。

第 5—7 步足的基节与 Schellenberg (1938) 描述的图相似, 第 2 腮足掌节的形状与 Barnard (1965) 所述的图 17C 相似。

本种与 *Maera pacifica* Schellenberg 的最主要区别在于第 5—7 步足基节窄长, 雄体第 2 腮足掌缘具 3 个凹陷, 而 *M. pacifica* Schellenberg 的第 5—7 步足基节宽短, 后缘拱, 并且雄体第 2 腮足掌缘仅具 2 凹陷。

### (111) 锯齿细身钩虾 *Maera serrata* Schellenberg, 1938 (图 110)

*Maera inaequipes serrata* Schellenberg, 1938: 41, fig. 18. —Barnard, 1965: 510. —Sivaprakasam, 1966: 100.

*Maera serrata* Schellenberg: Ruffo, 1969: 25. —Barnard, 1970: 155, figs. 96, 97. —Griffiths, 1973: 286. —Ledoyer, 1982: 544, fig. 207. —Barnard et C. M. Barnard, 1983: 624. —Ren, 1998c: 207, fig. 8.

**标本采集地** 海南新村、三亚, 南沙群岛五方礁、半月礁、赤瓜礁。共计 38♂♂,