

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♂♂,

最大体长 8.0mm; 2♀♀, 大者体长 7.0mm。

形态描述 体躯较强壮, 侧扁。头部略短于前两胸节长度之和, 头侧叶圆拱, 眼卵圆形, 具黑褐色素。胸部节光滑。第 1—3 腹节后腹角尖突, 腹缘具侧刺, 第 3 腹节后侧缘具锯齿, 第 4 腹节背部凹, 第 5、6 腹节较短。尾节深而不全裂刻, 两叶稍窄, 每叶末端具 2 长刺和 2 短刺, 侧边具 1 细刚毛。

第 1 触角较长于第 2 触角, 第 1—3 柄节长度之比约为 7:9:2, 第 1 柄节腹缘具 1 中刺和末端刺, 鞭细, 几乎等于柄长, 16—18 节, 副鞭约为鞭长之半, 7 或 8 节。第 2 触角较细短, 第 2 柄节具细长的腹叶, 第 5 柄节略短于第 4 柄节, 鞭稍长于第 5 柄节, 8 节。

上唇前缘拱, 具细短毛。大颚切齿具 2 齿, 动颚片 3 齿, 刺排具 8 刺和羽状刚毛, 臼齿发达, 触须细长, 3 节, 长度之比约为 3:8:6.5, 第 1 节末端稍宽具侧突, 第 2、3 节具长刚毛。下唇具内叶, 外叶峰圆, 具细短毛, 侧角钝而短。小颚内板顶端具 3 羽状刚毛, 腹缘具细毛, 外板顶端具 9 齿刺, 触须 2 节, 第 2 节末端具细长刚毛。第 2 小颚外板稍宽阔。颚足内板顶端具 2 个三角形齿, 外板腹缘舌状刺较窄, 触须 4 节, 第 4 节末端具 1 爪、2 腹刚毛和 1 背刚毛。

第 1 腮足亚螯状, 底节板前末角尖而短, 后末角具 1 齿。腕节末背部内凹, 末端突出, 具小刺, 腹缘拱, 具强刚毛, 掌节卵圆形, 掌缘斜拱, 具长刚毛与小刺, 掌角具 1 小刺, 指节细长, 适合于掌。第 2 腮足强大, 底节板略窄, 基节具长而向下突出的叶, 座节前末端具圆叶, 长节腹末端尖突, 腕节宽而短, 呈杯状, 背缘常具 2 刺, 腹末端具 2 短刚毛, 掌节大而宽阔, 亚矩形, 末缘稍宽于基缘, 掌缘横截, 由 1 带刺的强齿所界, 该齿与邻接的掌缘间形成弯曲, 掌缘常被另 1 弯曲分割为两个具小刺的区域(有时被 2 弯曲所分), 小刺常成双; 指节强壮, 适合于掌, 腹缘常具 1 或 2 突出, 相对于掌缘弯曲。

第 3、4 步足简单, 掌节末端无特殊刺, 指节末端具 2 腹刺和 1 背刚毛, 末端呈爪状。第 5—7 步足基节窄, 圆方形, 前后两缘几乎直, 前缘具小刺, 后缘明显锯齿形, 后腹叶窄和小, 指节爪部具有小而尖的附加背齿。

第 1、2 尾肢外肢略短于内肢, 柄与分肢具缘刺, 分肢有末端刺。第 3 尾肢柄短, 分肢窄长, 末端平截具小刺。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于热带和亚热带浅水, 现有标本常与 *Maera quadrimana* (Dana)、*Maera pacifica* Schellenberg 等种一起采自热带珊瑚礁的海藻丛中。

地理分布 南海(中国近岸); 斐济, 夏威夷, 印度尼西亚, 澳大利亚, 斯里兰卡, 印度, 南太平洋, 东、南非洲。

分类讨论 现有标本基本符合 Barnard (1970) 的描述和图, 在较年轻的标本中, 第 2 腮足掌缘常圆拱, 尚不呈凹刻。雌体与雄体者外形相似。

本种最明显的特征为第 5—7 步足的基节窄圆方形，后缘具明显锯齿，第 3 腹节后腹缘呈锯齿状。



图 110 锯齿细身钩虾 *Maera serrata* Schellenberg

1. 外形(♀); 2. 头部与触角(♂); 3. 第 1 腮足(♀); 4. 第 2 腮足(♀); 5. 第 3 步足; 6. 第 4 步足; 7. 第 6 步足; 8. 第 7 步足; 9. 第 1 尾肢; 10. 第 3 尾肢; 11. 尾节; 12. 上唇; 13. 大颚; 14. 下唇; 15. 小颚; 16. 颚足内板顶端及触须第 3、4 节