

刺(如 Barnard, 1974a 所述), 小颚外板的粗壮刺为 9 个、不为 7 个等。

本种的外形与 *Waldeckia elephas* Hirayama et Kikuchi 和 *W. brachycephala* Ren 相似, 但本种在第 1 腮足的掌缘具 2 界限刺, 第 2 腮足的掌节较短, 特别是雄体不具细长的第 2 触角而与 *W. elephas* 不同。本种尾节末端具 3 圆锥形刺和第 3 尾肢具发达的羽状长刚毛与 *W. brachycephala* 不同。

十、颚足钩虾科 *Maxillipiidae* Ledoyer, 1973

Maxillipiidae Ledoyer, 1973a: 30. — Barnard et Karaman, 1991b: 543.

Type genus: *Maxillipius* Ledoyer, 1973.

鉴别特征 体躯背腹略扁, 眼较大; 第 2 触角较长于第 1 触角, 第 1 触角第 1—3 柄节渐短, 无副鞭。大颚具切齿, 臼齿大, 弱研磨状, 触须痕迹, 或缺乏。小颚触须单节。颚足内板很小或细小, 外板很大, 触须很大。第 1 底节板痕迹状, 被第 2 底节板覆盖, 其他底节板很短, 彼此覆盖。腮足弱小, 少刚毛, 几乎不呈亚螯状, 但第 1 腮足较第 2 腮足宽短。第 5 步足基节不扩展或具弱小叶, 第 6、7 步足基节扩展呈叶状。第 6 步足细长, 指节与掌节形成长针状。第 3 尾肢柄延长, 分肢略长于柄。尾节短而宽, 无缺刻。

本科共有 2 属, *Maxillipedes* 与 *Maxillipius*, 后者发现于南海。

39. 颚足钩虾属 *Maxillipius* Ledoyer, 1973

Maxillipius Ledoyer, 1973a: 32. — Barnard et Karaman, 1991b: 544.

Type species: *Maxillipius rectitelson* Ledoyer, 1973.

鉴别特征 第 1 腮足不为腕螯状, 颚足触须第 1 节明显小于第 2 节。本属仅有 2 种, 为 *Maxillipius rectitelson* Ledoyer 和 *M. commensalis* Ledoyer。前者发现于南海。

(78) 直尾颚足钩虾 *Maxillipius rectitelson* Ledoyer, 1973 (图 77)

Maxillipius rectitelson Ledoyer, 1973: 32, pls. 4, 5; 1986: 819, fig. 320. — Thomas, 1996: 316. — Ren, 1998: 245, fig. 1.

标本采集地 海南邻昌礁、美夏。共计 27♂♂, 最大体长 2.8mm; 47♀♀, 最大体长 2.6mm。采集自海藻间和潮间带推网。

形态描述 体躯小而纤弱, 头部圆, 额角粗短突出, 眼圆, 中等大小, 微膨鼓, 鲜

红色。前6胸节较短,第7胸节较长;后背缘具1突出齿。第1、2腹节后背缘具2齿,第3腹节后背缘无齿,第1—3腹节后侧角尖突。尾节完全,宽大于长,末缘具2小缺刻,各具1小刺。底节板深度明显短于长度。

触角细长,第2触角稍长。雄体第1触角第1柄节长度略大于宽度,末端具短刚毛;第2柄节稍短,长、宽几乎相等;第3柄节细,几乎为第2柄节长度的2倍,外侧具三角形叶状突出,为柄突(callynophore),延伸接近第2鞭节末缘,内、外侧都具长的感觉毛(aesthetascs)。第1鞭节延长,内有5或6个内部节状结构,宽度大于长度。鞭细长,23节,节长度大于宽度,无感觉毛。第2触角第5柄节细长,较长于第4柄节,鞭 15^+ 节。雌体第1触角柄较短,第3柄节稍短,无三角形柄突和感觉毛,鞭丝状,鞭节长度为宽度的2倍。第2触角与雄体者相似,鞭29节。

上唇前缘圆拱,具细毛。大颚切齿具8齿,动颚片平截或呈圆齿状,刺排具3刺,臼齿发达,具研磨面,触须为突出的小瘤,具1刚毛。下唇具内叶,外叶峰上具细毛,侧角钝尖。小颚内板窄小,光滑无毛;外板顶具10齿刺,触须窄长,1节,末端具齿和刚毛及刺。第2小颚内板窄,末端具4或5刚毛,1中刚毛;外板较宽,顶端具刚毛排。颚足内板窄,顶端具2刚毛;外板宽阔。触须大而宽阔,4节,第1节小,前突,具1刚毛;第2节大,宽阔而圆,前缘具短刚毛;第3节窄而长,指节爪状,中腹缘具1刚毛。

雄、雌体腮足彼此相似。第1腮足亚螯状,底节板小。前缘变圆,被第2底节板覆盖大部;座节短;长节腹末端突出;腕节宽阔,卵圆三角形,腹叶圆拱突出,带短刚毛;掌节卵圆,掌缘拱,有刚毛,无掌角及掌角刺;指节爪状。第2腮足底节板长度大于深度,基节较长;腕节长度几乎等于基节,腹缘凹;掌节窄长,为腕节的 $3/5$,中部稍宽,无掌的界限,具长刚毛;末端腹角稍突;指节爪状,腹基部具小刺毛。

第2、3步足简单,细长,底节板长度大于深度,基节较窄,指节稍大于掌节长度的 $1/2$ 。第5步足基节较窄,具突出的后末叶,后末角具齿,掌节细长,大于腕节,指节小于掌节长度的 $1/2$ 。第6步足特别细长,基节宽阔,其后末叶突出;座节短小;长节较宽阔,与基节长度相近;腕节窄长,为长节长度的2.5倍;掌节非常延长,鞭状,长度等于其他节长度之和;指节很小,掌断失。第7步足正常型,似第5步足,底节板长度大于深度,基节长度为宽度的2倍,后末角突出。

尾肢双肢,披针形,第1、2尾肢外肢稍短,第3尾肢两肢几乎等长,分肢两缘具细小刺。雌体附卵片宽阔,具长刚毛。

生态习性 本种栖息于热带浅水珊瑚礁。

地理分布 南海(中国近岸);马达加斯加。

分类讨论 本种与共栖颚足钩虾 *Maxillipius commensalis* Ledoyer 的主要区别在于第2底节板前缘较钝圆,第1腮足的腕节与掌节宽阔而短,雄体第1触角的柄突长而具较多的感觉毛。

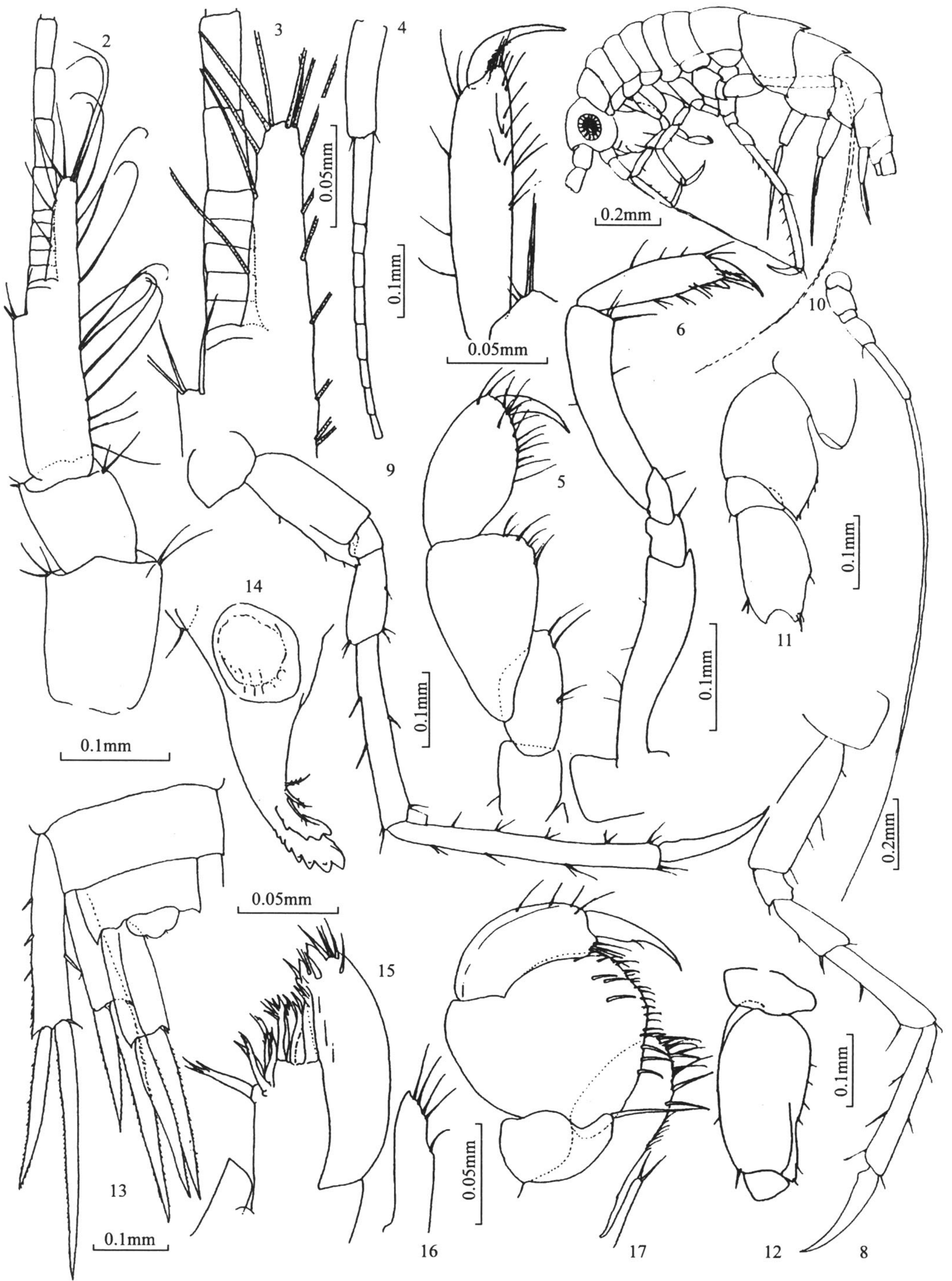


图 77 直尾颚足钩虾 *Maxillipius rectitelson* Ledoyer

1. 外形(♂); 2. 第1触角(♂); 3. 第1触角柄突 (callynophore); 4. 第2触角(♂); 5. 第1腮足; 6、7. 第2腮足; 8. 第4步足; 9. 第5步足; 10、11. 第6步足; 12. 第7步足; 13. 尾肢与尾节; 14. 大颚; 15. 小颚; 16. 第2小颚内板; 17. 颚足