

不很尖，第2触角的柄部末端2节具有更浓密的长刚毛，雄体第2腮足掌节的背缘不具很多长刚毛及大颚触须末端仅具2~3长刚毛，与原始描述略有差异，但雌体与原始描述很相符合。

(67) 滩浪钩虾 *Cymadusa vadosa* Imbach, 1967 (图 86)

Cymadusa vadosa Imbach, 1967: 89, pl. 32. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 105.

标本采集地 Imbach(1967)报告标本采自南海 12°11'40"N, 109°17'15"E。仅 1♂, 体长 8.5mm。

形态描述 大颚触须第2节为第3节长度的 3/4, 刺排为 8 刺; 第1小颚外板具 10 刺, 颚足外板延伸超过触须的第2节, 内板具 2 顶端刺, 触须第4节窄长。第1腮足的基节后背角具 1 叶, 腕节短于掌节。第2腮足基节后背角具 1 叶, 指节略超过掌。第3腹节后腹角方形。第3尾肢分支相当于柄长的 2/3, 外肢末端具 2 弯刺。

本种与 *Cymadusa filosa* Savigny 的区别在于第1腮足腕节短于掌节。

区别于 *Cymadusa brevidactyla*(Chevreux)的是第2腮足指节超过掌节。

生态习性 采自水深 4m, 底质细沙。

地理分布 南海。

7. 乐园钩虾属 *Paradusa* Ruffo, 1969

Paradusa Ruffo, 1969: 63. —Ledoyer, 1982: 136. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 106.

Type species: *Paradusa biolbata* Ruffo, 1969.

鉴别特征 体躯侧扁, 光滑, 头部额角短, 侧叶短而钝, 触角细长, 第1触角长于第2触角, 副鞭痕迹, 鳞状, 大颚触须弱而细长。底节板彼此弱的覆盖。两腮足在大小和形状上彼此相似, 亚螯状, 掌节长于腕节。第5~7步足相似, 但基节稍宽。第1、2尾肢柄略长于分支, 具腹末端突, 第3尾肢分支短而粗, 短于柄节, 外肢具 2 末端钩状刺, 内肢略长, 具末端刺和长刚毛。尾节完全, 长几乎等于宽度或五角形, 具 2 触角状顶端尖突。

本属世界有 2 种, 栖息于印度西太平洋到红海, 潮间带海藻中。

我国在南海仅发现 1 种, 毛里乐园钩虾 *Paradusa mauritiensis* Ledoyer。

(68) 毛里乐园钩虾 *Paradusa mauritiensis* Ledoyer, 1978 (图 87)

Paradusa mauritiensis Ledoyer, 1978: 226, fig. 12. —1982: 136, fig. 47. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 107. —Ren, 2001: 69.

标本采集地 海南美夏、清澜，南沙群岛南薰礁。共计 5♂♂，最大体长 5.3mm，标本采自潮间带漂来的马尾藻上。

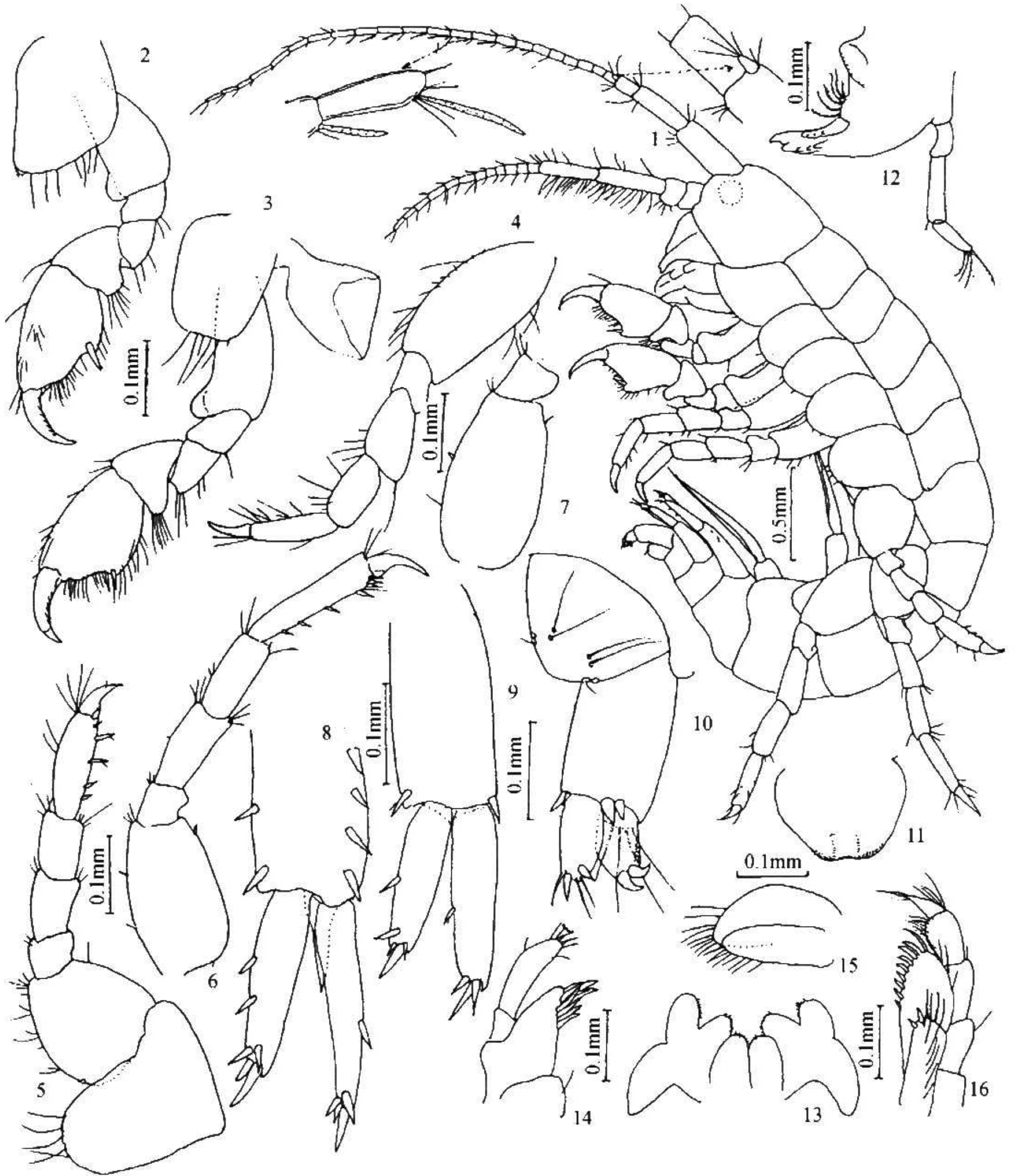


图 87 毛里乐园钩虾 *Paradusa mauritiensis* Ledoyer

1. 外形(♂); 2. 第1腮足(♂); 3. 第2腮足(♂); 4. 第4步足; 5. 第5步足; 6. 第6步足;
7. 第7步足; 8. 第1尾肢; 9. 第2尾肢; 10. 第3尾肢与尾节; 11. 上唇;
12. 大颚; 13. 下唇; 14. 小颚; 15. 第2小颚; 16. 颚足

形态描述 体躯较小，侧扁，头部较大，侧叶圆，眼圆。胸部节背面光滑，第2、3腹节后侧角钝圆。第4~6腹节背面光滑。尾节圆三角形。亚顶侧有一对突出和1小刺毛，每侧缘有3短刺毛，背面有2对长刚毛。

触角较细长，第1触角长于第2触角，柄部较短，第1节较粗，稍长于第2节，第3节短，鞭为柄长的3倍，22节，节较长，中部节下缘有1感觉毛，副鞭1节为痕迹状。第2触角较短，柄末端节和次末端节几乎等长，具细长毛，鞭约等于柄长，12节。

上唇前缘中凹，两侧有细短毛，大颚切齿和白齿发达，触须3节，第2节较长，第3节顶端具3羽状刚毛。下唇具内叶，外叶有2叶，颚叶较粗壮下弯。小颚内板具1顶端刚毛，外板顶端具8刺，触须2节，第2节较长，末端具刺。第2小颚内板较窄，颚足内板顶端具2小刺，外板前缘具刺，触须4节，末端有1刺。

第1底节板前末端突出，第2、3底节板末缘圆，具长刚毛，第4底节板具突出后叶。

第1、2腮足大小和形状相似，亚螯状。基节前末角圆突成叶，腕节圆三角形，掌节背缘拱，掌缘较大，中间稍拱，近掌角稍凹，掌角有一刺，指节爪状。下缘有刺痕。

第3、4步足相似，简单，基节中部稍宽，长节前末角突出，第5步足基节圆三角形，掌节后缘具6个小刺，指节爪状。第6、7步足基节卵圆，掌节前缘具小刺，指节爪状。

第1、2尾肢分肢稍长于柄，第1尾肢柄有背刺，末端刺细长，分肢背缘和末端具小刺。第3尾肢柄末端有3小刺，腹缘有4刚毛，分肢卵圆形，外肢顶端具2钩状刺，背面具小齿，内肢顶端具2小刺和刚毛。

生态习性 本种栖息于热带珊瑚礁的海藻丛中。

地理分布 海南；印度洋，毛里求斯，马达加斯加。

分类讨论 现有标本与 Ledoyer(1982)描述来自印度洋和马达加斯加的标本基本相符，但步足的分节稍长，第2尾肢分肢也仅1背刺，与原始描述略有差异。

8. 拟掘钩虾属 *Paragrubia* Chevreux, 1901

Paragrubia Chevreux, 1901: 426. —Stebbing, 1906: 739. —Barnard, 1969: 144. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 107. —Ren, 2001: 69.

Type species: *Paragrubia vorax* Chevreux, 1901.

鉴别特征 体躯侧扁，光滑，额角短，侧头叶钝，眼正常。触角细长，第1触角长于第2触角，副鞭4~5节。大颚触须细弱，3节。腮足亚螯状，第1腮足大于第2腮足，腕节短于掌节，第2腮足较弱，亚螯状，5~7步足彼此相似。第1尾肢柄具腹末端尖突，第3尾肢两分支较短，外肢末端具2钩状刺，内肢具短刺和长的末端刚毛，尾节