

-角地钩虾, 新种 *P. cornutus* Ren, sp. nov.
 雄体第 2 腮足掌节不具掌角齿和刺, 第 2 触角第 5 柄节稍短
马达加斯加地钩虾 *P. madagascarensis*

(171) 巴西地钩虾 *Podocerus brasiliensis* Dana, 1853 (图 170)

Podocerus brasiliensis Dana, 1853. *United States Exploring Expedition*, 14: 838, pl. 55, fig. 9 (not seen). —Barnard, K. H. 1935: 305. —Shellenberg, 1938: 94. —Nayer, 1959: 45. —Barnard, 1970: 237, figs. 156,157. —Ren *et* Zheng, 1996: 66, fig. 7.

标本采集地 广东大亚湾, 香港, 清澜、新村。共计 13 500 余个标本, ♂, 最大体长 5.7mm, ♀, 最大体长 4.2mm。

形态描述 体躯无峰脊, 背面观为椭圆形。头部额角小, 眼圆突红色, 侧叶圆, 胸部节横向宽, 第 1—3 腹节后末角圆, 第 4 腹节较长, 第 6 腹节很短。

第 1 触角短于第 2 触角, 柄部长于鞭, 具长刚毛, 鞭几乎等于第 2 柄节的长度, 4—6 节。附鞭细小, 1 节。第 2 触角末端较长, 鞭较短, 雄性第 2 触角较雌性者强壮。底节板较窄, 中间纵突, 第 1 底节板略前突, 雄性第 1 腮足较雌性者强壮, 腕节短于掌节, 具宽阔的后叶, 掌节卵圆形, 掌缘具长刚毛; 指节强壮, 具内缘齿。雄体第 2 腮足强壮, 基节前末角常具 1 刺, 长节后末叶尖突, 腕节很小, 与掌节无清楚界限, 掌节强壮, 卵圆形, 掌缘长, 内面都具长刚毛, 指节长而弯。雌性第 1 腮足腕节后叶圆突, 掌节卵圆, 几乎等于或稍小于掌节, 指节腹缘具齿。雌性第 2 腮足小于雄性者, 座节后末端尖突, 腕节小, 居于座节之后, 掌节宽阔卵圆, 背缘具刚毛组, 掌缘具刚毛, 掌角刺较粗壮。第 1—5 步足细长, 长节、腕节、掌节的前后缘都具刺组, 指节强壮。第 1、2 尾肢柄与分肢具刺, 柄具后末端齿, 外肢短于内肢。第 3 尾肢很小, 薄片状。在尾节下面。尾节完全, 末端似瘤状突出, 具放射状排列的刺。

生态习性 本种为环热带种, 多栖息于浮标、试板上。

地理分布 南海(中国近岸); 夏威夷, 印度, 斯里兰卡, 南非。

(172) 角地钩虾, 新种 *Podocerus cornutus* Ren, sp. nov. (图 171)

正模标本 1999-CA-029, 1♂, 体长 4.3mm, 采自海南邻昌礁潮间带海藻间, 1992. IV. 11, 采集者: 任先秋。

副模标本 1999-CA-030, 11♂♂, 最大体长 3.8mm; 24♀♀, 最大体长 3.7mm。采自海南三亚潮间带海藻间, 1997. XI. 17, 采集者: 任先秋。

其他研究材料 8♂♂, 17♀♀, 采自海南三亚潮间带海藻, 1998. II。

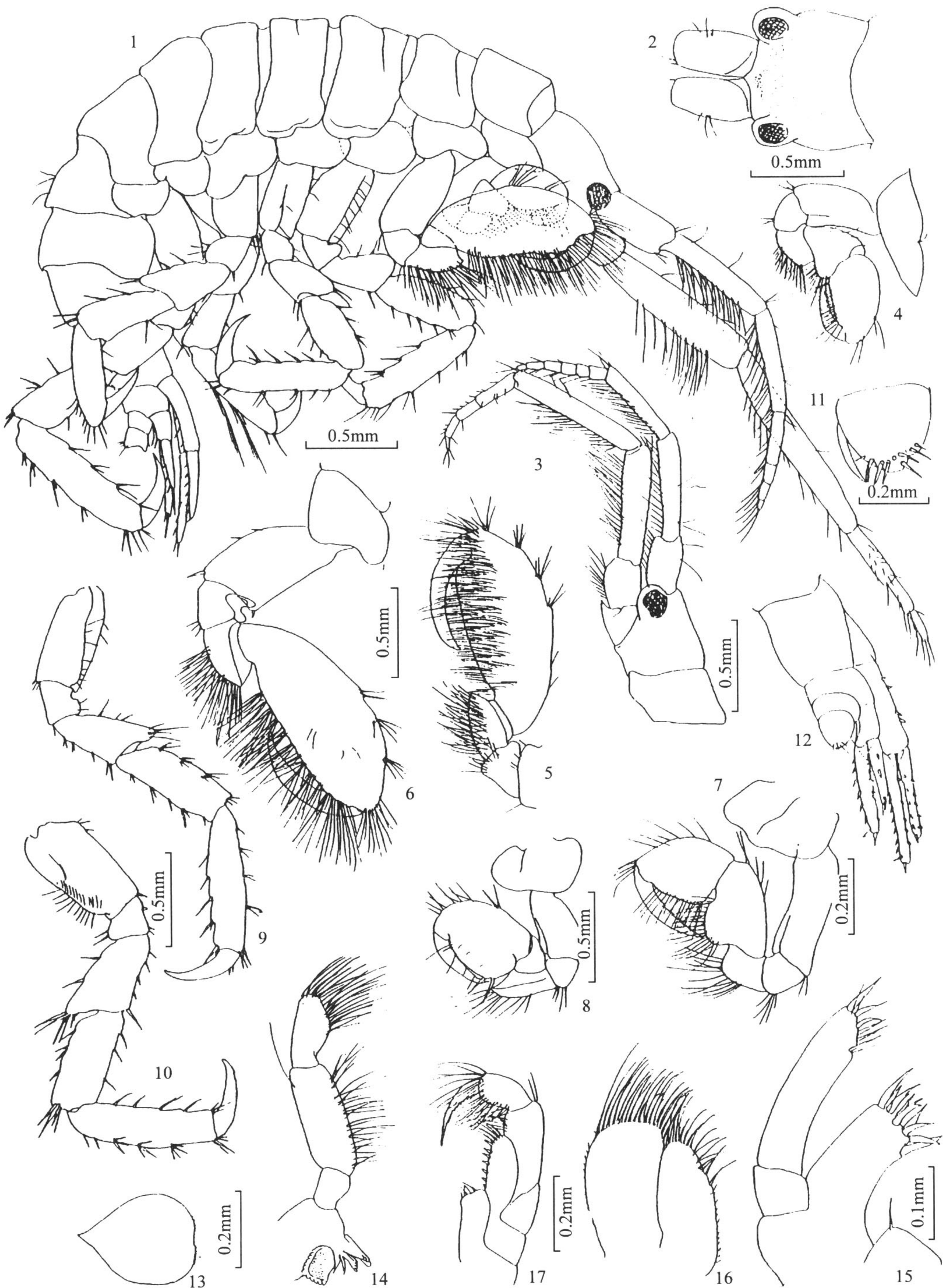


图 170 巴西地钩虾 *Podocerus brasiliensis* Dana

1. 外形(♂); 2. 头部背面观(♂); 3. 头部(♀); 4. 第1腮足(♂); 5、6. 第2腮足(♂); 7. 第1腮足(♀); 8. 第2腮足(♀); 9. 第4步足; 10. 第5步足; 11. 第3尾肢与尾节; 12. 尾肢与尾节; 13. 上唇; 14. 大颚; 15. 小颚; 16. 第2小颚; 17. 颚足

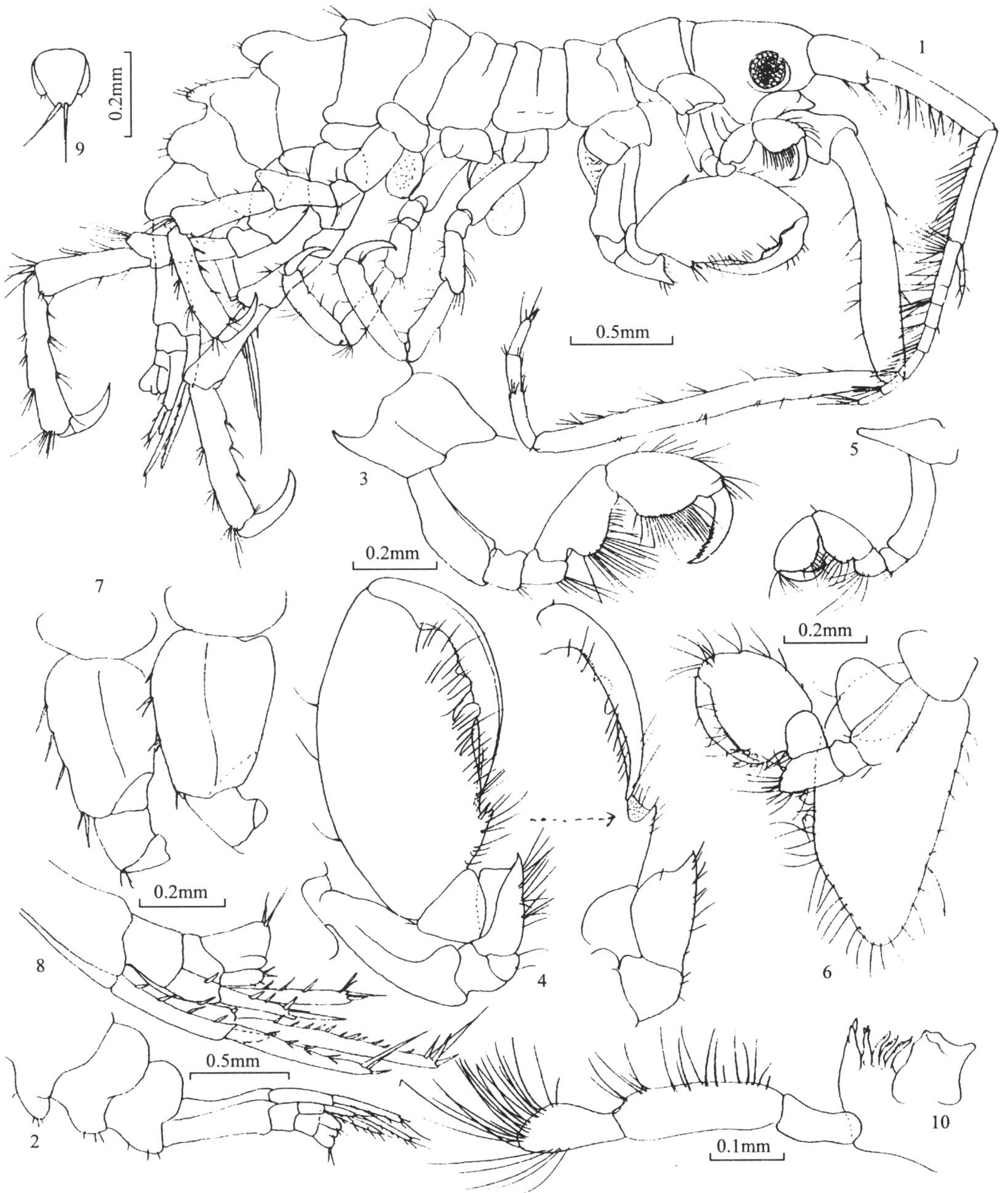


图 171 角地钩虾, 新种 *Podocerus cornutus* Ren, sp. nov.

1. 外形(♂); 2. 腹部和尾部; 3. 第1腮足(♂); 4. 第2腮足(♂); 5. 第1腮足(♀); 6. 第2腮足(♀); 7. 第6、7步足;
8. 尾部; 9. 尾节; 10. 大颚

形态描述 体躯乳白色, 具紫色斑点。头部额角小, 侧头叶稍突出, 眼圆而突出。第2—4胸节背中间凹, 第5—7胸节后背缘瘤状突出。第1、2腹节后背缘也突出具短刚毛, 第4腹节窄而长。尾节三角形, 两侧侧面加宽, 末端突出, 2刺。

第1触角柄长于鞭, 第2、3柄节几乎等长, 下缘具长刚毛, 鞭稍短于柄, 7节, 节

末缘具感觉刚毛，副鞭不明显分为3节。第2触角强壮和延长，但略短于体长，柄末端节略长于次末端节，具短刺，鞭3节，略长于末端节长度的1/3。大颚切齿和白齿发达，触须长，第2节最长，为第1节长度的2倍，腹缘具羽状刚毛，第3节末端膨大，具长刚毛。

第1腮足底节板前末端尖，具1刚毛，基节末半稍宽，座、长节短；腕节中部最宽，腹缘突出，成叶，具有长刚毛；掌节卵圆，中部最宽，掌缘圆拱，具长刚毛；指节内缘具小齿。第2腮足强壮，底节板中间有脊，基节前末角具小的圆叶，长节末端尖突，成齿，腕节较小，三角形，掌节卵圆，背缘具刚毛，掌缘末半具3突出齿，近指基部都具小圆齿，具有掌角齿，内面成凹窝容纳指节末端，外面具1小刺，掌角齿与末半齿间光滑不具小缺刻，指节强壮。雌体第1腮足与雄体相似；第2腮足长节末端尖突具1刺，腕节短小，掌节卵圆，掌缘略拱，长节和掌节掌角突出，具2刺，指节细长，超过掌缘，爪状。

第3、4步足简单，基节较宽，掌节较粗壮，指节爪状。第5步足基节几乎为长方形，长节具后末角。第6、7步足基节基部较宽，末部紧缩，前缘具有强刺，腕节强壮。

第1尾肢柄短于两分肢，具侧刺和末端刺，外肢短于内肢，具缘刺和末端刺。第2尾肢柄较短，外肢短于内肢。第3尾肢单肢，叶片状，末端具小刺。

词源 根据本种雄体第2腮足掌角突出和具有1齿而命名。

分类讨论 新种的外形与 *P. madagascarensis* Ledoyer 和 *P. crenulatus* Myers 相似，本新种的雄体第2腮足掌节具有突出的末端掌角齿和内凹，外面有1小刺，大颚触须第2节为第3节长度的2倍等特征与 *P. madagascarensis* Ledoyer 不同。新种的第5—7胸节都具背瘤。第1触角鞭较长于柄末端节，雄体第2腮足的掌缘中间光滑不具小缺刻，长节后末端尖突；第3尾肢具有柄末端刺等特征与 *P. crenulatus* Myers 不同，雄体第2腮足的掌节掌缘末端具掌角齿也不同于 *P. talegus* Barnard。

本种栖息于珊瑚礁的海藻丛中。

(173) 泥地钩虾 *Podocerus inconspicuus* (Stebbing, 1888) (图 172)

Platophium inconspicuus Stebbing, 1888: 1194, pl. 131.

Podocerus inconspicuus (Stebbing): Stebbing, 1906: 702. —Pirlot, 1938: 356, fig. 160. —K. H. Barnard, 1940: 483. —Nagata, 1965c: 322, fig. 43. —Griffiths, 1974c: 323; 1975: 163. —Hirayama, 1988: 48, fig. 272. —Barnard et Karaman, 1991b: 665.

标本采集地 海南美夏、清澜、新村，南沙群岛。共计 14♂♂，最大体长 4.6mm；5♀♀，最大体长 3.8mm。标本采自潮间带海藻间。

形态描述 头部眼大而突出，背峰处于第5—7胸节和第1、2腹节，第1—4或到第