

齿，掌缘外侧基部具 1 短齿，以 1 个浅凹与指节分离。指节长而强壮，超过掌齿。第 2 腮足底节板深度短于长度，基节强壮，末端宽，相当于基部宽度的 2 倍，末部背腹具突出叶，其余明显窄于基节末端，座节短，外侧具 1 叶状突出，腕节稍长，掌节短于腕节，掌缘斜截，具小棘刺和 1 掌角刺，指节腹缘具锯齿，末端具 2 刚毛。

雌体第 1 腮足不强壮，亚螯状，底节板凹，正方形，基节较强壮，腕节稍短于掌节，掌节圆三角形，掌缘斜截具棘刺，掌角具 1 细长掌角刺，指节具腹缘锯齿。雌体第 2 腮足与第 1 腮足相似，但较细弱。

第 3、4 步足简单，指节相当于掌节长度之半。第 5 步足较短，基节长卵圆形，前缘具缘刺，腕节具背末角刺，掌节具腹缘刺，指节爪状。第 6 步足长于第 5 步足，基节长卵圆形，腹缘具羽状刚毛，长、腕节腹末端各具 1 刺，掌节具腹刺，指节爪状。第 7 步足最长，与第 6 步足相似。

第 1~2 尾肢柄末端具突出刺，外肢略短于内肢，具缘刺和末端刺。第 3 尾肢柄较短，外肢短于内肢，小的第 2 节不太明显，两肢具缘刺和末端长刺。

新种栖息于热带珊瑚礁海藻丛中。

词源 新种的名字取自模式产地。

分类讨论 新种的外形，特别是雄体第 1 腮足长节具有突出的腹末端齿，腕节不具齿等特征，应与 *Bemlos virgus* Myers, *Bemlos parahastatus* Myers 及 *Bemlos hastatus* Schellenberg 等种为一组。本种的外形及腮足的形状与 *Bemlos parahastatus* Myers 非常相似，区别在于雄体第 1 腮足的基节与座节外侧末端具 1 三角形突出叶，第 2 腮足基节末端宽相当于基节宽度的 2 倍，前后末部具突出叶，腹部 2~4 腹节具钝齿，第 6、7 步足基节后缘具浓密刚毛，第 1~3 腹节后末角圆，无清楚的后末端齿，第 2 触角的鞭节具 1 腹刺等。

(92) 长毛舟钩虾，新种 *Bemlos longisetis* Ren, sp. nov. (图 111)

正模标本 2000-CA-016, 1♂, 体长 4.0mm, 采自南沙群岛华阳礁, 1999. IV. 15。
采集者: 任先秋。

形态描述 体躯纤细，头部额角小，侧叶方形突出，第 2 触角窝深，腹侧角几乎方形，眼圆，黑褐色。胸部节光滑，1~3 腹节后腹角圆，第 4 腹节后背部有 1 对刚毛。尾节卵圆形，末端较窄，侧角稍突，具 2 刚毛，其中 1 刚毛较长。底节板浅而长，彼此少连接。1~4 胸节具腹突，第 1 腹突呈薄片状，2~4 腹突更突出。

两触角仅保存基部节。

上唇前缘突出，具细短毛，大颚切齿 3~5 小齿，动颚片 3~4 小齿，刺排 7 刺，臼齿发达，研磨状，触须发达，镰刀状，3 节，1~3 节长度之比约为 2:3:5。第 2 节具刚毛，第 3 节腹缘具长刚毛排和栉齿刚毛排，背缘具 3~4 刚毛。下唇具内叶，外叶顶端具 1 刺

和细短毛，侧角窄长。小顎内板较小，末端具1刚毛，外板较窄，顶端具9刺，触须窄长，2节，第2节超过外板，末端具6刺和2刚毛。第2小顎内板具1排面刚毛。顎足

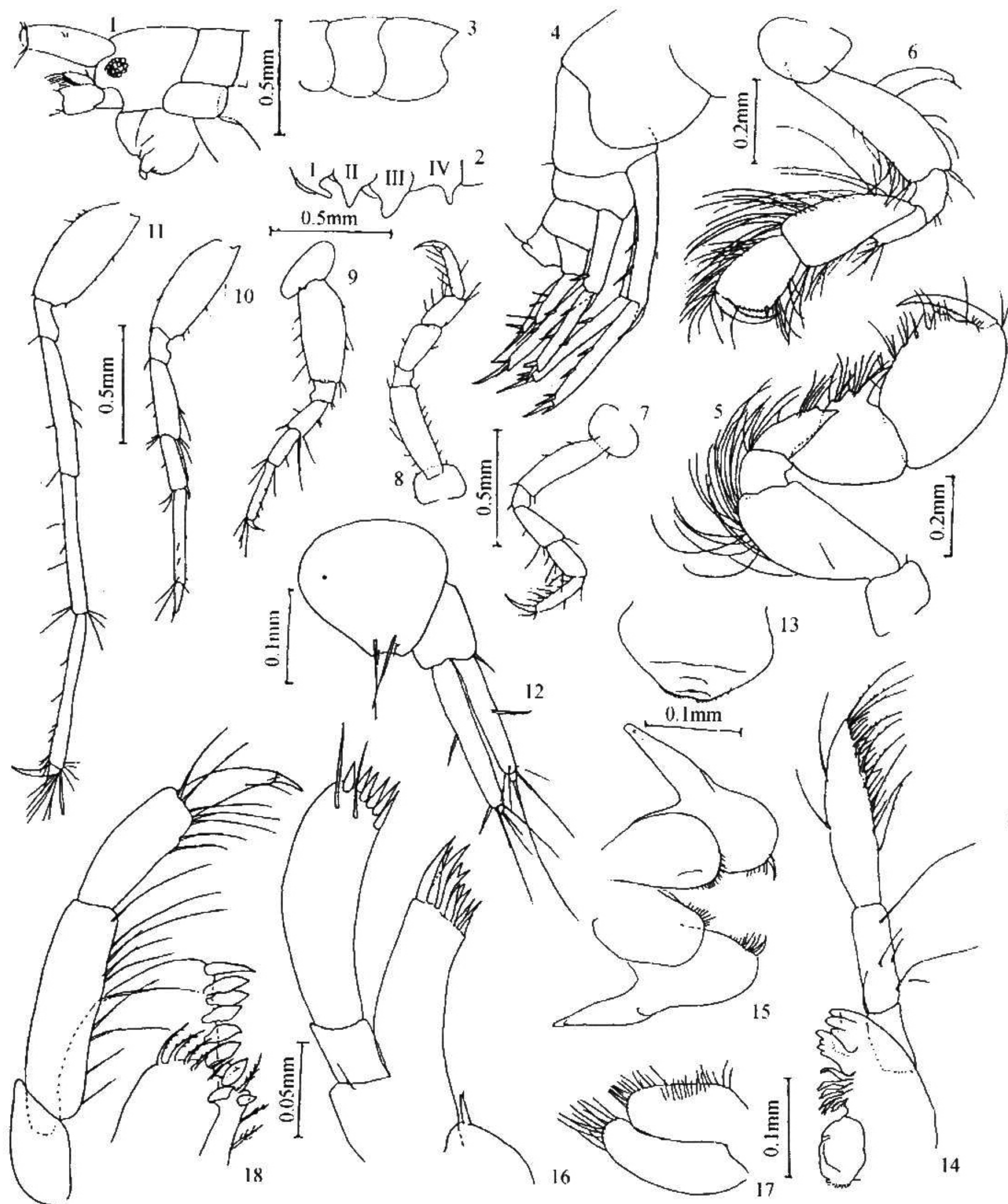


图 111 长毛舟钩虾，新种 *Bemlos longisetis* Ren, sp. nov.

1. 头部(♂); 2. 1~4 胸节腹突; 3. 1~3 腹节; 4. 尾部; 5. 第1腮足(♂); 6. 第2腮足(♂); 7. 第3步足;
8. 第4步足; 9. 第5步足; 10. 第6步足; 11. 第7步足; 12. 第3尾肢与尾节;
13. 上唇; 14. 大颚; 15. 下唇; 16. 小颚; 17. 第2小颚; 18. 顎足

内板较宽，顶端具 2~3 舌状刺和栉状刚毛，外板腹缘具舌状刺，触须细长，3 节，第 3 节爪状。

第 1 腮足强壮，底节板长度大于深度，前末端钝圆，基节末半部较宽，腹末部具长刚毛丛，座节较短，长节末端具 1 小齿，腕节三角形，长于掌节长度之半，腹末端具 1 长刺，腹缘呈阶梯状，具有 2 丛长刚毛，背部光滑。掌节几乎呈长方形，掌缘平截，具备 2 圆齿，掌角齿以 1 深凹与掌缘分开，具 1 掌角刺。指节爪状，长于掌缘，腹缘具小齿。第 2 腮足较细长，亚螯状，底节板较浅，基节稍长，腕节较长，背腹缘都具长刚毛，掌节略长于腕节的 1/2，背腹缘都具长而浓密刚毛，掌缘斜截，具掌角刺，指节爪状，腹缘具小锯齿。

第 3、4 步足简单，基节较长，长节末部较宽，指节爪状。第 4~7 步足依次加长，基节窄卵圆形，后基角突出，指节爪状。

第 1 尾肢柄稍长于分支，具缘刺和腹末端刺，两分支细长，几乎等长，具缘刺和末端刺。第 2 尾肢柄较短于分支，外肢略短于内肢。第 3 尾肢柄粗短，外肢略短于内肢，两肢末端都具有很短的第 2 节。

新种栖息于热带珊瑚礁海藻丛中。

词源 新种的名字是根据腮足具有长刚毛命名的。

分类讨论 新种的外形，特别是第 1 腮足腕节具腹末端刺等特征与 *Bemlos palmatus* (Ledoyer, 1972) 很相似(见 Ledoyer, 1982)，主要区别是：①第 3、4 腹突更突出发达，不为钝突状；②第 1 腮足基节腹末缘具浓密长刚毛，长节腹末端仅具 1 小齿(不为 2 齿)，腕节长于掌节长度之半，腹缘呈阶梯状；③下唇外叶峰具 1 刺等。

(93) 四肢舟钩虾 *Bemlos quadrimanus* (Sivaprakasam, 1970) (图 112)

Lembos quadrimanus Sivaprakasam, 1970c: 81, fig. 1. —Myers, 1974: 359, figs. 33~39.

Bemlos quadrimanus (Sivaprakasam): Barnard et Karaman, 1991a: 175.

标本采集地 海南三亚，南沙群岛南薰礁、赤瓜礁。共计 14♂♂18♀♀，最大标本体长均为 5.0mm。

形态描述 体躯较细弱，头部侧叶突出，眼稍大，胸部节光滑，2~4 胸节具腹刺，第 2~6 节有褐色色素，第 1、2 腹节具褐色色素，1~3 腹节后下角稍呈齿状，第 6 腹节很短，尾节几乎为五边形，长宽几乎等长，末端有一突出侧角，每侧有长短 2 根刚毛。底节板较浅而短。

第 1 触角细长，第 1 柄节较粗，下缘具 3 刺，第 2 柄节较长，第 3 柄节略短于第 2 柄节长度的 1/3，鞭 19 节，副鞭细长 6~7 节。第 2 触角稍短，为第 1 触角长度的 2/3，末端 2 节细，几乎等长，鞭长几乎等于柄末端节，8 节。大颚切齿和白齿发达，触须 3 节，依次加长，第 2 节具刚毛，第 3 节为镰刀状，背缘具 4 丛刚毛，腹缘具长短刚