

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

毛排。

雌体第 1 腮足稍大于第 2 腮足，底节板斜方形，基节稍细，长节后末端具 1 刺，

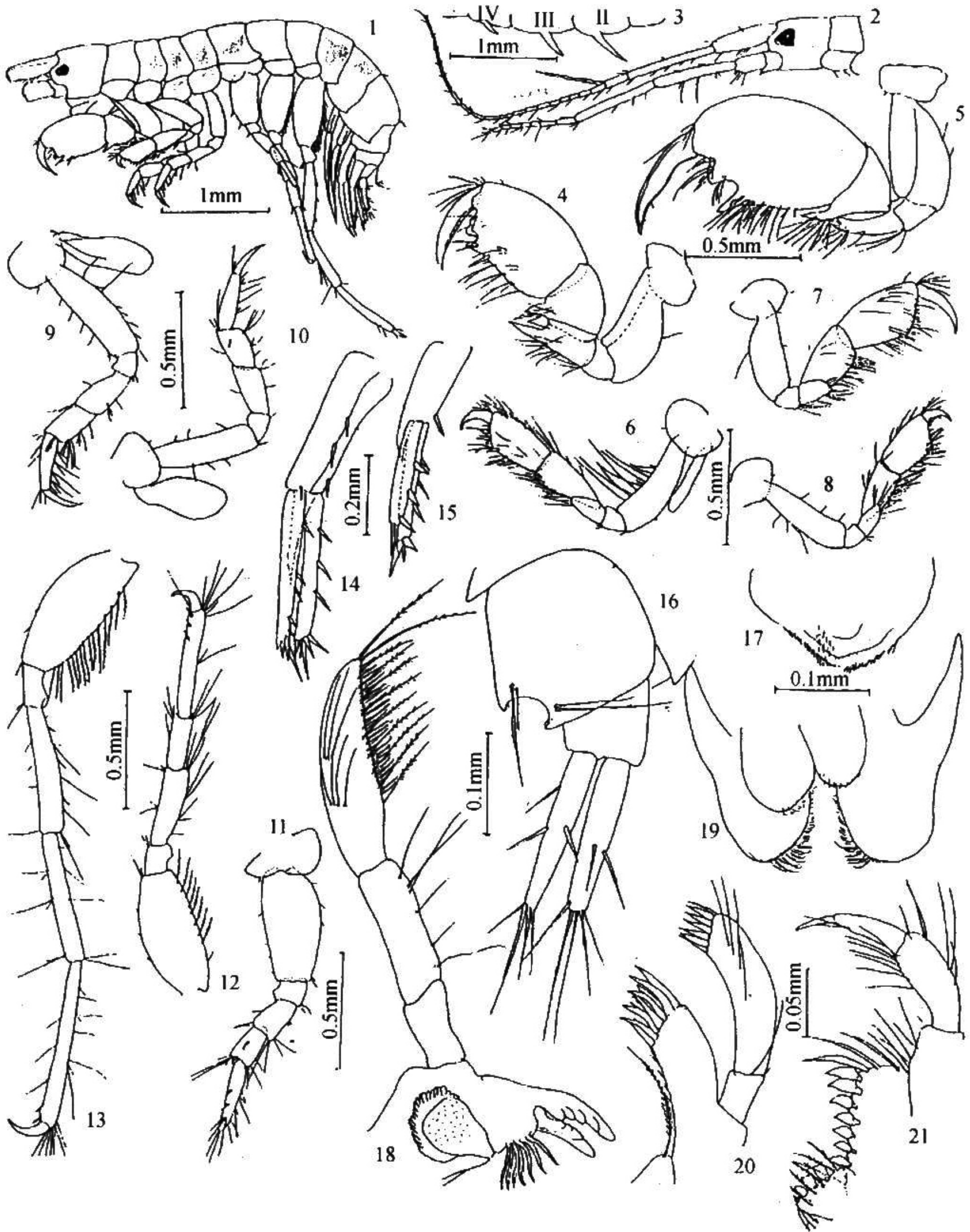


图 112 四肢舟钩虾 *Bemlos quadrimanus*(Sivaprakasam)

1. 外形(♂); 2. 头部(♀); 3. 2-4 胸节腹突; 4-5. 第 1 腮足(♂); 6. 第 2 腮足(♂); 7. 第 1 腮足(♀);
 8. 第 2 腮足(♀); 9. 第 3 步足; 10. 第 4 步足; 11. 第 5 步足; 12. 第 6 步足; 13. 第 7 步足;
 14. 第 1 尾肢; 15. 第 2 尾肢; 16. 第 3 尾肢与尾节; 17. 上唇; 18. 大颚;
 19. 下唇; 20. 小颚; 21. 颚足

腕节稍短于掌节，为掌节长度的 $2/3$ ，掌节卵圆，掌缘斜截，具小缺刻，掌角具 1 细长刺，指节较长于掌缘，腹缘具锯齿。第 2 腮足较细弱，腕节稍短于掌节，掌节窄，腹背缘具长刚毛，掌缘斜截，具细短刺，掌角有 1 长刺，指节腹缘有锯齿。雄体第 1 腮足长节和腕节末端具突出齿，掌节宽阔强壮，掌缘几乎平截，具 1 中齿，掌角突出，第 2 腮足细弱。

3~4 步足简单，长、腕节较粗，指节光滑，5~7 步足依次增长，基节长卵圆形，第 6、7 步足基节后缘具有长羽状刚毛。

第 1、2 尾肢都具柄末端刺，内肢略短于外肢，两肢都具侧刺和末端刺，第 3 尾肢分肢细长，外肢具小的末端节，具长的刚毛和刺。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于热带海域浅水，现有标本采自珊瑚礁。

地理分布 南海；印度。

分类讨论 现有标本与 Sivaprakasam(1970)描述的标本相符合，但在雌体的第 1 腮足长节后末端齿比较明显又与之有所差异。

(94) 大王舟钩虾 *Bemlos regius*(Myers, 1983) (图 113)

Lembos regius Myers, 1983: 395, figs. 253~254. —Barnard *et* Karaman, 1991: 209.

Lembos bryopsis J. L. Barnard: Sivaprakasam, 1970c: 89, fig. 4.

标本采集地 海南三亚。8♂♂，最大体长 6.8mm。

形态描述 体躯稍侧扁，光滑，头部侧叶圆方形，眼略小，卵圆，体表 2~6 胸节和 1~2 腹节共有 2 条色素带。第 2 胸节具 1 长的腹齿，1~3 腹节后侧角具小尖突，尾节完全，圆三角形，末端具两侧突，之间中凹，每侧具 1 短小羽状刚毛和两强刺。

两触角发达，第 1 触角细长，达体长的 $3/4$ ，1~3 柄节长度之比约为 3:4:1，鞭细长，长于柄，29 节，副鞭达鞭长的 $1/3$ ，8 节。第 2 触角略短，柄节长于鞭节，4、5 柄节长度几乎相等，鞭略长于第 5 柄节，10 节，末部 7 节腹缘具 1 刺和刚毛，末端节具 2 末端刺。

上唇前缘拱，具细短毛。大颚切齿 4 齿，动颚片 4 齿，刺排 9 刺，臼齿发达，触须 1~3 节长度之比为 5:8:13，第 1 节末端具 1 刚毛，第 2 节前缘具 4 刚毛，第 3 节微呈镰刀状，背缘具一丛羽状刚毛，腹缘具 1 排长的羽状刚毛和 1 排光滑短刚毛。小颚内板具 1 长的羽状刚毛，外板顶端具 9 齿刺，触须第 2 节较窄长，具 7 末端刺和内面 5 羽状刚毛。第 2 小颚内叶窄长，内侧具 1 斜排刚毛，外板宽阔卵圆具顶端刚毛和背缘刚毛。颚足内板顶端具 3 宽刺，外板前缘具 1 短刺，触须 4 节，1~3 节较细长，第 5 节呈爪状。

第 1 腮足大而强壮，底节板长度大于深度，前末角钝圆。基节强壮。前具 2 纵肋，腕