

雄体第2腮足强壮，基节和座节前末角突出为圆形叶，长节后末角尖突，腕节呈浅杯状。左右腮足的掌、指节形状略有不同，右侧掌节较宽阔，掌缘略斜，突出的掌角与指节基部小杯之间为1强壮大齿，指节较强壮，内缘中间突出。左侧掌节卵圆，掌缘斜，突出的掌角和上顶端之间有2个小杯状突，指节较细，掌节的内腹面具有长而浓密的刚毛覆盖。掌的背缘较拱。

雌体第2腮足亚螯状，掌节卵圆，掌缘斜，掌角具3刺，指节爪状。

第3、4步足简单，指节内缘末端有小齿。第5—7步足除底节板外几乎同形，但依次强壮，基节卵圆，前缘有小刺，后缘呈锯齿状，有明显突出的后末角，长、腕、掌节有强壮的刺，指节内缘末端有1小齿。

第1、2尾肢内肢稍长，第1尾肢柄节有1侧刺，末端刺，分肢具刺。第3尾肢分肢稍长于柄，两肢略呈披针形，略宽，有侧刚毛和顶端刚毛。

本种在中国海为首次记录。

生态习性 本种栖息于热带浅海，现有标本采自潮间带海藻中。

地理分布 南海(中国近岸)；斯里兰卡，印度尼西亚，澳大利亚，新西兰，斐济，南非。

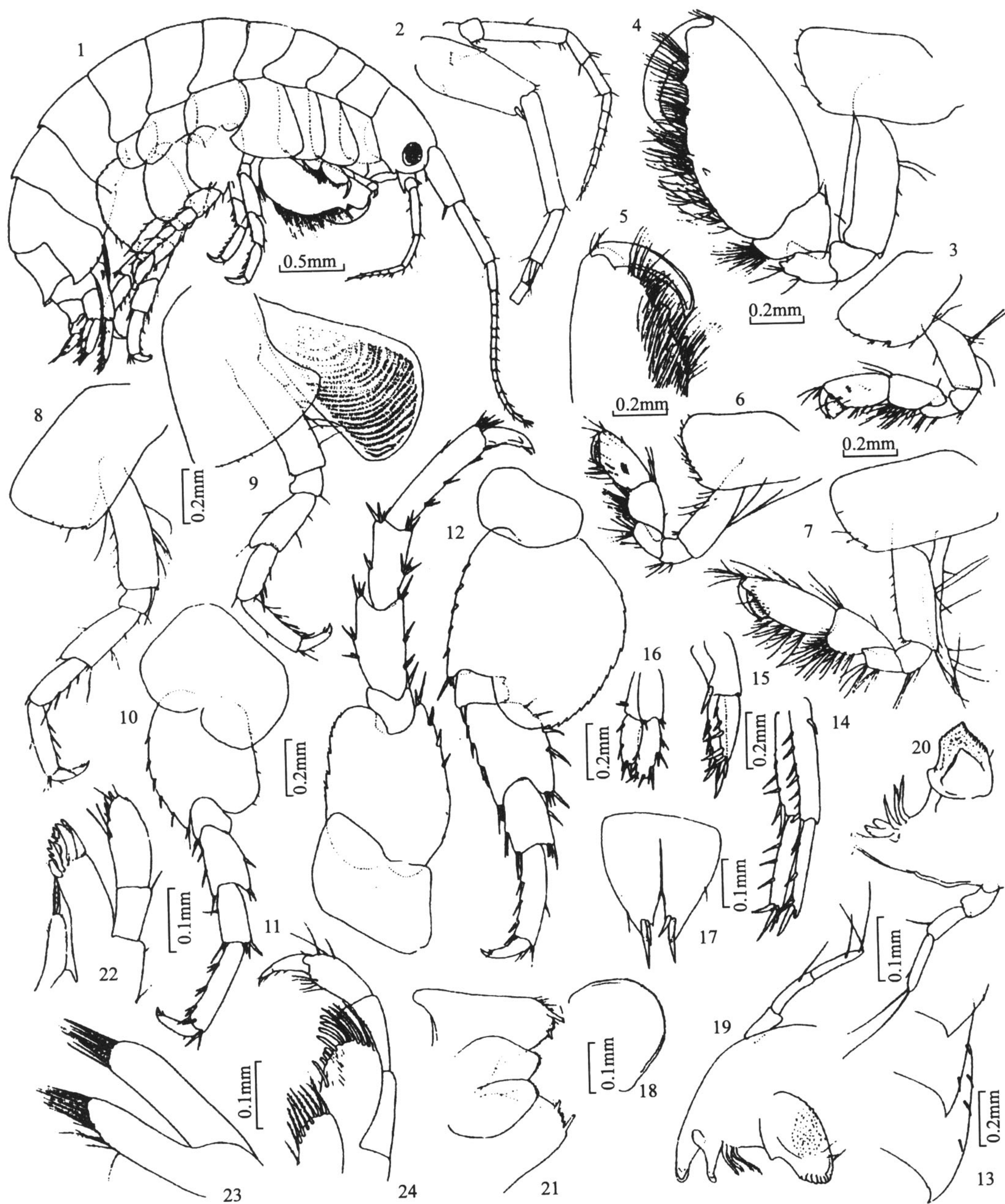
分类讨论 该种外形有一定的变化，特别是雄体的腮足变化较大，Barnard (1972b) 曾将不同地点采集的标本分为3个表现型 (phenotype A、B、C)。现有唯一雄体标本左右两侧腮足的掌节形状不同，右腮足掌节较宽短，掌缘稍平截，在掌角突与指节基部小杯之间有1强齿，与Barnard提出的表现型B相似，同时第1—3底节板缺乏后末角小缺刻。第2腮足的基、座节前末端都有圆形叶及大颚触须第2、3节上都具刚毛等都是表现型B的特征，但雄体第2腮足掌节掌缘较平，掌角齿和掌缘中间齿都强壮，又与之略有差异。左腮足掌缘较斜，在掌角齿与指节基部之间有2个小杯突，则与Barnard提出的表现型A又相似，也与Myers (1985) 来自斐济的标本图相似。这都说明本种外形变化比较大。

(116) 单齿细小钩虾 *Mallacoota unidentata* Ren, 1998 (图 115)

Mallacoota unidentata Ren, 1998c: 207, fig. 9.

标本采集地 南海南沙群岛永暑礁、五方礁。25♂♂，最大体长5.1mm；63♀♀，最大体长5.2mm。采自潮下带珊瑚礁石中。

形态描述 体躯强壮，头部长度约为第1、2胸节长度之和，额角小，侧叶圆，具眼下小缺刻，眼圆形，黑褐色。第1、2腹节具有小背齿，后腹角尖突；第3腹节后背缘稍内凹，后腹角尖而弯，低缘具缘齿；第4腹节具1对后背齿。尾节长度几乎等于宽度，裂隙达叶长的4/5，每叶具1侧缘刚毛，末端具2尖突，外端者长于内端者，具2强刺。

图 115 单齿细小钩虾 *Mallacoota unidentata* Ren

1. 外形(♂); 2. 触角(♂); 3. 第1腮足(♂); 4、5. 第2腮足(♂); 6. 第1腮足(♀); 7. 第2腮足(♀); 8. 第3步足; 9. 第4步足; 10. 第5步足; 11. 第6步足; 12. 第7步足; 13. 第1—3腹节后腹角; 14. 第1尾肢; 15. 第2尾肢; 16. 第4步足; 17. 尾节; 18. 上唇; 19、20. 大颚; 21. 下唇; 22. 小颚; 23. 第2小颚; 24. 颚足

第1触角较长于第2触角, 略短于体躯长度的 $1/2$, 柄节几乎与鞭等长。第1、2柄节几乎等长, 第1柄节具1基腹缘刺和1末腹缘刺, 第3柄节相当于第2柄节长度的 $1/2$, 鞭12或13节。副鞭短小, 等于第1鞭节长度或稍短, 2节, 第1节较长, 末部具2刚

毛，第2节短小，末端具2长刚毛。第2触角细短，第5柄节稍短于第4柄节，鞭6节。

上唇前缘圆，具短刚毛。大颚切齿具2齿，动颚片具齿，刺排3或4刺，臼齿发达，具研磨面；触须细短，3节，第1节最短，相当于第2节长度的 $\frac{3}{4}$ ，第2节具1刚毛；第3节稍长于第2节，具2末端刚毛和1侧刚毛。下唇具内叶，末端具短毛，外叶顶端具短毛和2对圆锥刺。小颚内板窄长，具短毛，末端具2长的羽状刚毛，外板具7齿刺。触须2节，第1节较短，具1后末侧刚毛；第2节相当于第1节长度的2倍；末端具刚毛。第2小颚较窄长，末端具长刚毛。颚足内板顶端较平截，具羽状刚毛；触须4节，第3节具末端突出叶；第4节爪状，具1背刚毛，4腹刚毛。

第1—3底节板长度小于深度，腹缘后侧角具1齿，第4底节板具后凹。雄体第1腮足较小，亚螯状；掌节较长于腕节，掌缘斜，具小刺，具掌角刺。雄体第2腮足强壮，基部具前缘凹沟，长节具后末端齿，腕节三角形；掌节卵圆形，长为宽的2倍，掌缘斜，具2平截齿和1掌角齿，近指节基部齿上具小刺，近掌角齿的内下方另有1齿，内表面及掌缘具有浓密长刚毛；指节强壮而弯，内侧腹缘具细短毛。雌体第1腮足与雄体者相似。雌体第2腮足较窄长，腕节三角形；掌节窄长，长为宽的2.5倍，掌缘斜，具小刺，掌角具1刺，指节内缘具小刺。

第3、4步足简单，指节腹缘具1丛刚毛。第5—7步足强壮。第5、6步足基节后缘较直，具圆的后叶。第7步足基节卵圆，后缘圆拱，锯齿明显，长度稍大于宽度，后叶突出，长节、座节短而宽，长节长为宽度的1.3倍，侧缘具强刺，指节强壮，具1背刚毛和3腹刚毛。

第1尾肢柄长于分肢，具基侧刺和末侧刺，外肢略短于内肢，具缘刺和末端刺。第2尾肢分肢稍长于柄，外肢稍短于内肢。第3尾肢外肢稍长，具缘刺。

生态习性 本种栖息于热带海域珊瑚礁石之中。

地理分布 南海(中国近岸)。

分类讨论 在细小钩虾属 *Mallacoota* 中，仅有1种 *Mallacoota marilla* Barnard (1972) 其第1、2腹节具单独1背齿，与本种相似，区别在于：本种第1触角第1柄节具有2腹刺，大颚触须具有3节并非仅1节，小颚内板顶端具有2羽状刚毛，第1—3底节板后腹角具有小缺刻，及尾节长度大于宽度和具2末端刺等。

48. 马尔他钩虾属 *Melita* Leach, 1814

Melita Leach, 1814. *Edinb. Enc.*, v. 7: 403 (not seen). —Stebbing, 1906: 421. —Barnard et C. M. Barnard, 1983: 663.

Type species: *Cancer palmatus* Montagu, 1804.