

本属栖息于热带海域潮间带。世界共 7 种, 南海发现 1 种 *Parhyalella pietschmanni* Schellenberg。

(18) 皮氏拟明钩虾 *Parhyalella pietschmanni* Schellenberg, 1938 (图 18)

Parhyalella pietschmanni Schellenberg, 1938: 71, figs. 36, 37. —Barnard, 1970: 269, figs. 179, 180; 1971: 131. —Barnard et Karaman, 1991a: 372.

标本采集地 海南新海。10♂♂, 最大体长 8.0mm; 11♀♀, 最大体长 8.5mm。采自潮间带腐物中。

形态描述 体躯较强壮, 头部额角小, 侧叶稍突, 眼黑紫色, 较大, 卵圆形。胸部节光滑。第 2 腹节较大, 第 2、3 腹节后腹角尖, 第 4—6 腹节短。尾节完全, 薄片状, 末端钝, 背稍拱起。

第 1 触角短于第 2 触角, 柄短于鞭长, 第 1 柄节最长, 鞭 12—16 节, 无副鞭。第 2 触角较长, 雄体柄 2 末端节粗而长, 鞭基部为愈合节, 共 4 或 5 节, 雌体柄 2 末端节较细短, 鞭基部无愈合节, 15—18 节。

上唇前缘较拱, 有细短毛。大颚切齿和白齿都很发达, 无触须。下唇无内叶, 颚叶较钝, 峰上有细短毛。小颚内板窄长, 末端有 2 粗壮刚毛, 外板强壮, 末端具有齿刺, 无触须。第 2 小颚内板前缘有 1 粗壮刚毛。颚足内板顶端具齿, 外板较窄小, 触须强壮, 4 节, 第 2、3 节宽短, 第 4 节爪状, 末端有 1 刺。

第 1—4 底节板较宽, 第 4 底节板基部后凹, 第 5—7 底节板较小。

第 1 腮足小于第 2 腮足。雄体第 1 腮足腕节具突出的后叶, 有 1 排刚毛; 掌节卵圆形, 长大于宽, 背缘拱, 掌缘斜, 掌角有 1 小刺。雄体第 2 腮足强壮, 腕节短, 细而长的后叶突出在长节与掌节之间, 有 1 排长刚毛; 掌节宽阔, 卵圆, 掌缘斜拱有小刺, 掌角具 1 刺, 角内面有一凹穴; 指节爪状, 末端处于掌节的凹穴中。雌体 2 腮足较小, 第 1 腮足似雄者, 但掌缘略平截。第 2 腮足明显小于雄者, 腕节的突出后叶发达; 掌节圆三角形, 掌缘斜, 掌角突出, 具有 2 刺; 指节爪状。

第 3、4 步足简单, 指节爪状。第 5—7 步足相似, 基节宽阔, 卵圆, 后下角圆突成叶, 长、腕、掌节具短刺。

第 1、2 尾肢两肢, 分肢几乎等于柄长。第 3 尾肢单肢, 柄节外侧有 2 小刺, 分肢末端有刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于热带海域, 现有标本采自海边潮间带的腐烂海藻中。

地理分布 南海(中国近岸); 夏威夷群岛。

分类讨论 现有标本与 Barnard (1970) 描述来自夏威夷的标本很相似。本种外形与

亲缘种 *P. whelpleyi* (Shoemaker) 非常近似, 区别在于本种第 4 底节板较宽, 第 2 腹节较大, 腮足的掌节较宽, 第 3 尾肢分枝稍长等。

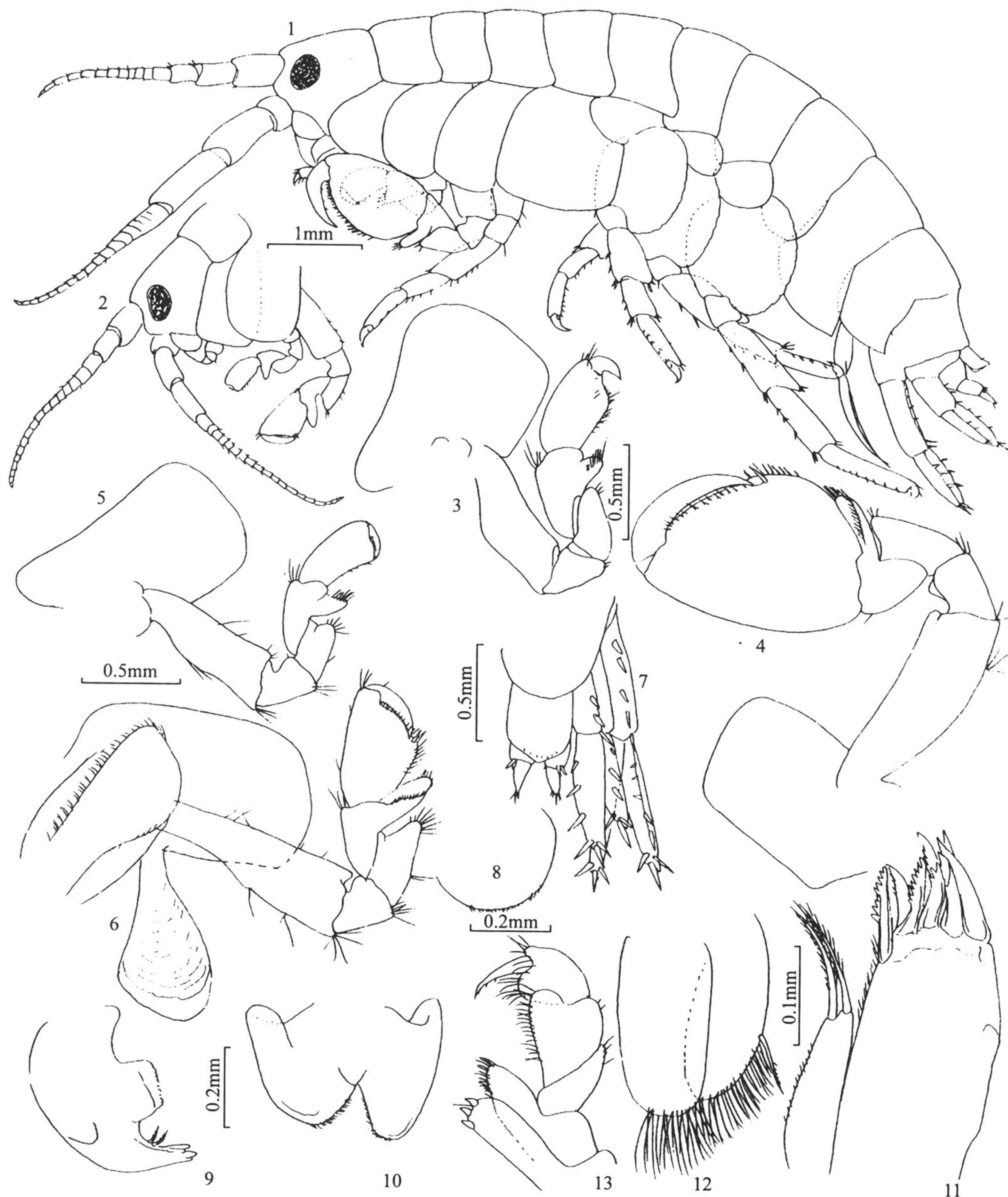


图 18 皮氏拟明钩虾 *Parhyaella pietschmanni* Schellenberg

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