

(150) 夏威夷亮钩虾 *Photis hawaiiensis* Barnard, 1955 (图 169)

*Photis hawaiiensis* J. L. Barnard, 1955: 35, figs. 18~19. —1970: 19, fig. 123. —Ren, 1996: 62, fig.4. —Ren, 2000: 136, fig. 1.

标本采集地 广东大亚湾, 海南邻昌礁, 南海 st. 6038(21°00'N, 115°00'E), 水深 102m。16♂♂, 最大体长 4.6mm; 29♀♀, 最大体长 3.5mm。

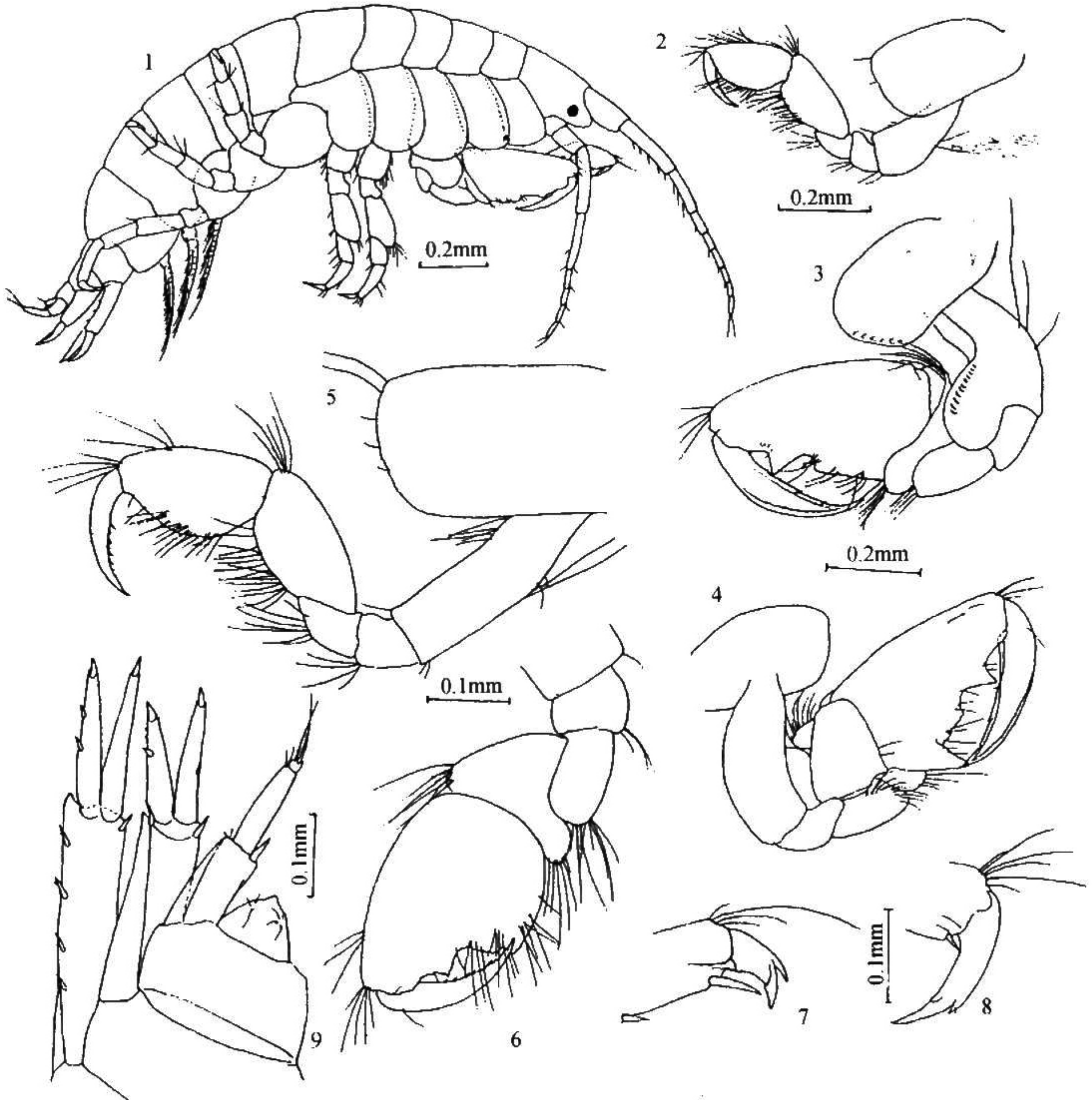


图 169 夏威夷亮钩虾 *Photis hawaiiensis* Barnard

1. 外形(♂); 2. 第1腮足(♂); 3-4. 第2腮足(♂); 5. 第1腮足(♀); 6. 第2腮足(♀);  
7. 第3步足掌、指节; 8. 第5步足掌、指节; 9. 尾部

**形态描述** 体躯小而胖，胸部节常具褐色斑。头部相当于胸部 1、2 节的长度。额角小，侧叶突出，眼圆三角形，处于侧叶内。胸部节光滑，1~3 腹节后下角钝圆。尾节三角形，末端突出，两侧常具小刺。

两触角几乎等长。第 1 触角第 1 柄节与第 3 柄节几乎等长，鞭 6~7 节，无附鞭。第 2 触角柄部末端两节几乎等长，鞭 4 节。

上唇前缘凹，大颚切齿和臼齿发达，触须较长，3 节，第 2 节较长，腹缘具刚毛；第 3 节稍短，末端钝圆，具长刚毛。下唇外叶峰每边有 1 齿状刺，具内叶。小颚内板不发达，外板触须 2 节，第 2 节较长。第 2 小颚内板具 1 排中间刚毛。颚足触须 4 节，末端节具 1 刺。

腮足亚螯状，雌雄性个体的第 1 腮足形状相似，底节板呈长方形，腕节、掌节几乎等长，前缘具长刚毛；指节腹缘具小齿和小刺。雄性第 2 腮足强壮，基节具有突出的前末叶；座节四边形，长节三角形，末端和内缘具长刚毛；腕节宽阔三角形，腹末端突出，具刚毛，背外面具 1 突出脊，末端具 1 排强刚毛；掌节三角形，末端窄，掌缘占据整个腹缘，具 2 齿和 2 凹刻，掌角内面具 1 大齿；指节强壮，内缘具小刺。雌体第 2 腮足较小，基节有突出的前末叶；腕节杯状；掌节卵圆，掌缘较短，具 2 凹刻，掌角齿突出；指节内缘具小齿和小刺。

第 1、2 步足简单，底节板腹侧缘具摩擦发音脊；基节窄长；长节前末端突出；腕节较短；掌节窄长；指节爪状。3~5 步足底节板卵圆，指节背缘具附加小齿。

第 1、2 尾肢两肢几乎等长，略短于柄，柄具侧刺；分肢末半背缘常有小脊痕。第 3 步足外肢延长，末端有小的第 2 节和 2 长刚毛；内肢短小。

本种为中国海首次记录。

**生态习性** 本种栖息于热带浅海，水深从低潮带到 102m。

**地理分布** 南海(中国近海)；夏威夷群岛。

**分类讨论** 现有标本与 Barnard(1970)的图和描述基本一致，但与之比较，尾节每侧仅有 1 小刺，雄性第 2 腮足指节内缘仍可见小刺，与之略有差异。

### (151) 方齿亮钩虾 *Photis kapapa* Barnard, 1970 (图 170)

*Photis kapapa* Barnard, 1970b: 192, figs, 124~125. —Griffiths, 1973: 290, fig. 8. —Ledoger, 1982: 309. —Ren, 2000: 139, fig. 3.

**标本采集地** 东海，珠江口，南海北部。8♂♂，最大体长 6.3mm，4♀♀，最大体长 5.1mm。

**形态描述** 雄体体躯胖短，头部侧叶圆突，水平延伸，眼褐色，处于侧头叶的前端。1~3 腹节后腹角钝圆，尾节圆三角形，末端两侧各具 1 短 1 长刚毛。第 1 触角较短。柄部 1~3 节的长度比例为 5:7:6，鞭略短于柄，7 节，第 2 触角仅保留基部节。