

**生态习性** 本种栖息于暖水浅海, 现有标本采自潮间带和潮下带海藻。

**地理分布** 南海(中国近岸); 夏威夷, 印度尼西亚, 加利福尼亚。

**分类讨论** 现有标本与 Barnard (1970) 描述来自夏威夷的标本极其相似, 但仔细比较头部侧叶略斜, 第 1 触角副鞭仅有 2 或 3 节, 不为 4 节, 雄体第 1 腮足的腕节略长于掌节等特征与夏威夷标本稍有差异。

### (93) 刺腕片钩虾 *Elasmopus spinicarpus* Berents, 1983 (图 92)

*Elasmopus spinicarpus* Berents, 1983: 121, figs. 17-19.

**标本采集地** 海南三亚。共计 45♂♂, 最大体长 6.5mm; 118♀♀, 最大体长 5.0mm, 较大个体抱卵。

**形态描述** 体躯较强壮, 光滑, 乳白色, 头部略短于第 1、2 胸节长度之和, 额角小, 侧叶圆突, 之下的缺刻清楚, 眼卵圆, 黑褐色。第 1、2 腹节后腹角几乎呈直角, 第 3 腹节后腹角具小的弯齿, 第 4—6 腹节背部光滑。尾节缺刻较深, 每叶末端具 2 或 3 刺, 侧缘具 1 刚毛。

第 1 触角强壮, 长于第 2 触角, 第 1—3 柄节长度之比约为 7:8:4, 第 1 柄节较粗壮, 前低角具 1 细刺, 鞭略长于柄, 22—24 节, 具环布刚毛, 副鞭 3 节, 第 3 节呈痕迹状。第 2 触角细短, 约为第 1 触角长度之半, 第 4、5 柄节几乎等长, 鞭等于第 5 柄节之长度, 5 节。

上唇前缘拱, 具短毛。大颚门齿具 4 小齿和 2 大圆齿, 动颚片 4 齿, 刺排具 4 齿刺, 臼齿发达, 研磨状, 具 1 长刚毛, 触须镰刀状, 3 节, 第 1—3 节长度之比约为 5:11:9, 第 2 节前缘具 4 或 5 刚毛, 第 3 节顶端具 3 刚毛, 腹缘具 1 排等长刚毛。下唇具小的内叶, 外叶峰具短毛, 侧角较钝短。小颚内板较小, 具细短毛, 末端具 2 强壮羽状刚毛, 外板具 7 齿刺, 触须 2 节, 第 2 节稍长, 末端具刺。第 2 小颚两叶较窄, 末端具刚毛。颚足内叶末端无刺, 仅为刚毛, 外板前缘刺较窄长, 触须 4 节, 第 3 节末端内侧突出延伸, 第 4 节爪状, 末端具 1 刺和 2 腹刚毛。

雄体第 1 腮足较小, 亚螯状, 底节板宽阔前端突出, 腕节与掌节几乎等长, 掌节长度为宽度的 2.2 倍, 掌缘斜, 掌角具 1 刺, 指节适合于掌。雄体第 2 腮足强壮, 底节板深度大于长度, 末端具细刚毛, 基节腹缘中部具长刚毛, 座节较短, 长节腹缘前突, 腕节几乎呈三角形, 腹缘及背缘具长刚毛, 内面背末部具 5 强刚毛或刺, 掌节长卵圆形, 长为宽的 2 倍, 背外侧具 1 排小刺约 18 个, 内侧为长刚毛组, 掌缘斜与后缘连续, 具 1 排小刺约 14 个, 掌角 2 刺稍强, 指节细长, 掌的后缘具长的刚毛组。

雌体第 1 腮足与雄体相似, 雌体第 2 腮足腕节稍长, 掌节窄长, 卵圆形, 似雄者, 但无背刺和掌缘刺, 无掌角, 指节适合于掌缘。



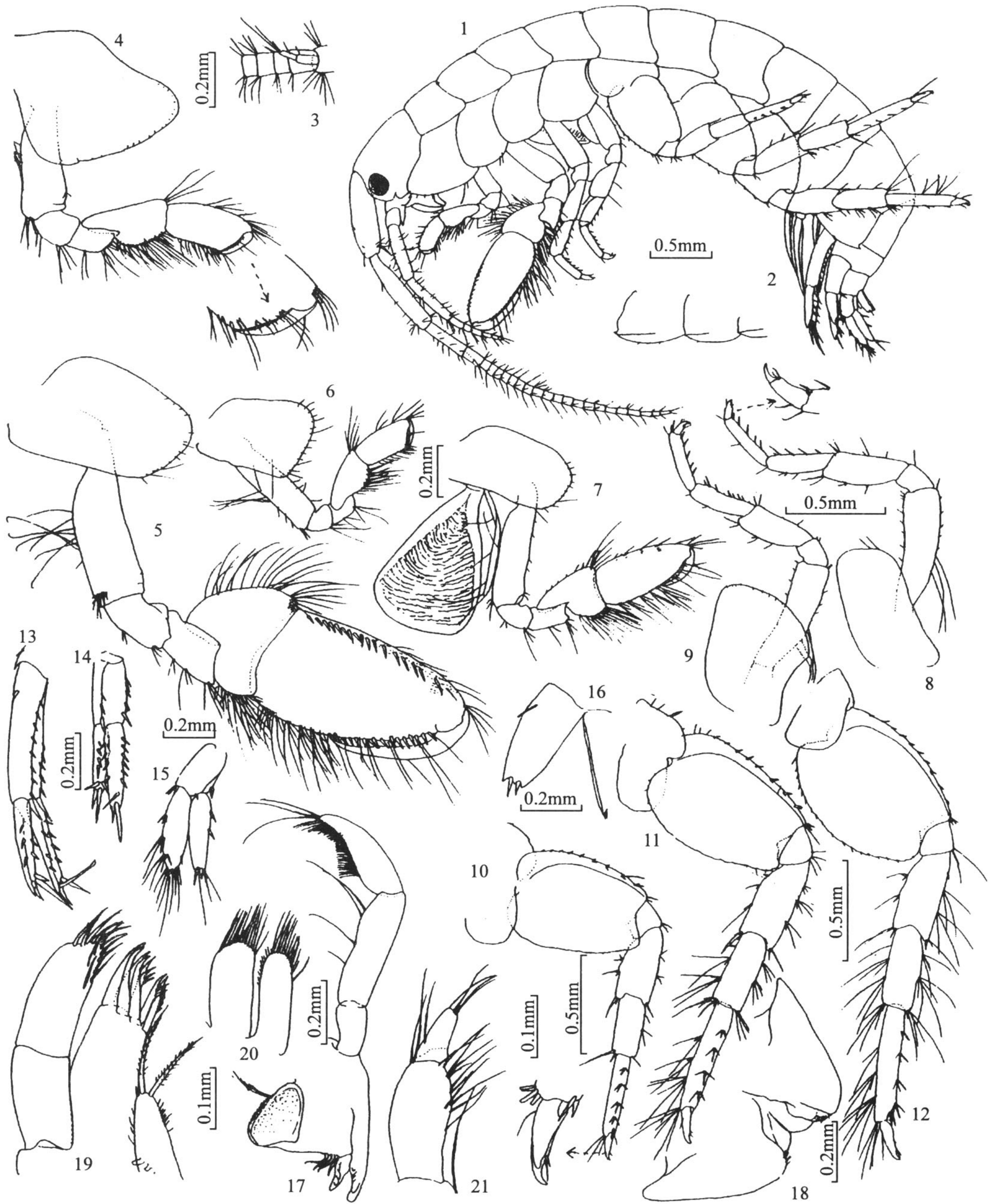


图 92 刺腕片钩虾 *Elasmopus spinicarpus* Berents

1. 外形(♂); 2. 第1—3腹节后腹角; 3. 第1触角副鞭; 4. 第1腮足(♂); 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尾肢; 14. 第2尾肢; 15. 第3尾肢; 16. 尾节; 17. 大颚; 18. 下唇; 19. 小颚; 20. 第2小颚; 21. 颚足触须第3、4节

第3、4步足简单, 第3底节板较窄而深, 第4底节板较宽阔, 后缘凹, 指节爪状, 腹末端具2或3刚毛, 背基部具1刚毛。第4—7步足相似, 但逐渐加长, 第5步足底节板具后叶, 基节卵圆形, 具后腹叶, 前缘具小刺, 后缘具缺刻, 长节后末角具刺, 掌节



腹缘具小刺组, 指节爪状, 腹缘末部具 2 刺。

第 1 尾肢柄略长于分肢, 具缘刺和基部外侧刺, 末端背部具 2 强刺, 腹刺较短。外肢略短于内肢, 两肢具有缘刺和末端强刺。第 2 尾肢柄部略短, 具缘刺, 外肢略短于内肢, 两肢具缘刺和末端刺。第 3 尾肢柄短, 两肢几乎等长, 外肢外侧具 3 组刺, 末端具刺, 内肢内侧具 2 刺, 末端具长刺。

本种为中国海首次记录。

**生态习性** 本种栖息于热带浅海, 现有标本采自热带潮间带珊瑚礁石海藻中。

**地理分布** 南海(中国近岸); 澳大利亚。

**分类讨论** 现有标本基本符合于原始描述, 但雄体第 1 腮足的掌节稍窄, 第 2 腮足的掌节背部刺和掌缘刺较多, 掌角刺与掌缘刺区分不明显, 尾节末端多具 2 刺等与原始描述有差异。

#### (94) 刺指片钩虾 *Elasmopus spinidactylus* Chevreux, 1908 (图 93)

*Elasmopus spinidactylus* Chevreux, 1908a: 486, figs. 9, 10. — Schellenberg, 1938: 55. — Barnard, 1970: 136, figs. 81, 82. — Ledoyer, 1982: 482, fig. 183. — Barnard et C. M. Barnard, 1983: 269. — Myers, 1985: 108, fig. 86. — Ren, 1994: 263, fig. 11.

**标本采集地** 广东大亚湾, 香港, 海南三亚。共计 5♂♂, 最大体长 8.6mm; 4♀♀, 最大体长 8.5mm。

**形态描述** 体躯较强壮, 头部额角小, 头侧叶圆突。眼略呈三角形, 黑褐色, 背部光滑。第 1—3 腹节后腹角稍突。尾节两叶, 末端平截, 裂刻不完全达到基部, 每叶顶端具 3 或 4 刺。

触角稍短而强壮, 第 1 触角长于第 2 触角, 柄部稍长于鞭, 具长刚毛丛, 鞭 15—20 节, 每节具刚毛, 副鞭 3 节。第 2 触角较细短, 柄也具有长刚毛丛, 鞭 7—12 节。

上唇前缘圆。大颚臼齿和切齿发达, 触须镰刀形, 3 节, 末端节具缘刚毛。下唇具内叶, 侧叶尖突, 峰圆突具细毛。小颚内板小, 顶端具 2 羽状刚毛, 触须 2 节。颚足触须 4 节。

底节板中等大, 几乎彼此不覆盖, 第 1—4 底节板下缘常具刚毛, 第 5、6 底节板 2 叶。腮足亚螯状, 第 1 腮足较小, 腕节腹面稍拱, 掌节卵圆形, 掌缘斜, 无掌角, 指节爪状。第 2 腮足强壮, 基节、座节具侧脊, 长节短, 后部尖突, 腕节短杯状, 掌节长而宽阔。雄体掌节具突出的掌角, 掌角与指节基部之间具 1 圆杯状突, 具 4 小刺, 掌内面平坦, 具长刚毛; 雌体掌节不具杯状突, 腹缘中部微凹, 掌缘斜, 指节光滑, 为掌节长度的 3/4。

第 3、4 步足简单, 指节具 3 或 4 腹缘齿。第 5—7 步足强壮, 节具缘刺组。基节卵圆, 具后末叶。雄体第 6 步足基节后末叶发达, 雌体者基节末部稍窄。第 5—7 步足指节都具腹缘齿。