

别在于：①头部侧叶末端稍尖，眼较大；②雄体第1腮足掌缘卵圆稍内凹，雌体卵圆；③第2腮足掌缘内深凹，掌角圆突；④第3尾肢内肢较强壮，可达外肢长度的2/3，不小于外肢长度的1/2。新种雄体腮足掌节的形状与 *Photis longidactylus* Griffiths 相似，但后者头部眼叶不很突出，第2腮足掌角尖，及第3尾肢内肢很小等与新种不同。新种也与 *Podoceropsis* 属的一些种相似，如第1触角副鞭痕迹或缺乏，第3尾肢内肢略短等。但标本区别于前者在于雄体第2腮足掌节掌界限清楚，第3尾肢外肢两节，内肢短而光裸等。

新种采自渤海，黄海和东海。水深26~64m，底质为软泥和细沙。

(156) 珠江亮钩虾，新种 *Photis zhujiangensis* Ren, sp. nov. (图 175)

正模标本 2001-CA-029, 1♂, 体长4.0mm, 采自广东珠江口，底栖采泥。2001.

II。

**形态描述** 体躯较小，略长。头部略长于第1胸节，额角小，侧叶圆突，眼圆，黑褐色。胸部节光滑，前4底节板较窄而深。1~3腹节后腹角较圆，不形成小齿，尾节三角形，长度略大于宽度，末端钝尖，两侧各具1瘤状突出，具2背末端刚毛，和每侧具2细长毛。

第1触角略长于第2触角，柄部较长于鞭，1~3柄节长度之比约为6:9:8，鞭5节。副鞭痕迹状。第2触角较短，4、5柄节几乎等长，鞭短于第5柄节，3节。

上唇前缘具缺刻。大颚切齿和动颚片具小齿，刺排三刺，刺略粗，具短毛，臼齿发达，研磨型，触须强壮，1~3节长度之比约为2:7:6，第2、3节具刚毛。下唇具内叶，外叶峰缘具短毛，侧角钝而短。小颚内板三角形，光裸，外板顶端具7齿刺，触须强壮，2节，第1节短，第2节长，末端具小刺和刚毛。第2小颚短而宽，内板具1排面刚毛，两板都具末缘刚毛。颚足内板顶端具3舌状刺，外板前缘具5舌状刺和强刺，触须4节，第4节末端具1刺。

腮足较强壮，亚螯状。第1腮足底节板窄而长，末缘具长刚毛，基节末部略宽，长节末腹角突出，腕节较宽阔，圆三角形，腹叶短而突出，具长刚毛，掌节卵圆，掌缘斜而内凹，掌角突出，内缘具1掌角刺，掌缘近指节基部具1圆齿；指节爪状，腹缘呈锯齿状。第2腮足强壮，底节板末部窄而突出，基节长，具末背叶，有1排摩擦脊，具前缘沟，座节、长节短，腕节宽短，三角形，具前腹叶，掌节大而宽阔，背腹缘几乎平行，近四方形，掌缘斜，外缘具长刚毛，具2凹陷，掌角和中间形成强齿突出，其掌角齿内缘凹处另有1小齿，指节粗短强壮，腹缘中间具1凹，末腹缘呈锯齿状，基部近掌节具1腹圆齿状突出，其上具短毛。

第3、4步足简单。第3步足底节板末部较宽阔，底缘具摩擦脊，基节较窄长，长节具背刚毛，指节较短，爪状。第4步足底节板末部略窄，前底缘具摩擦脊，其余节似第3步足者，但长节无多的背长刚毛。第5步足底节板较短，前叶较深，具刚毛，后叶



短小，基节卵圆，末部紧缩，腕节、掌节几乎等长，掌节末端具1刺，指节短爪状，背缘具小附加齿。第6、7步足底节板较短，基节长卵圆形，无后腹角突出。长节、腕节、掌节几乎等长，指节爪状。

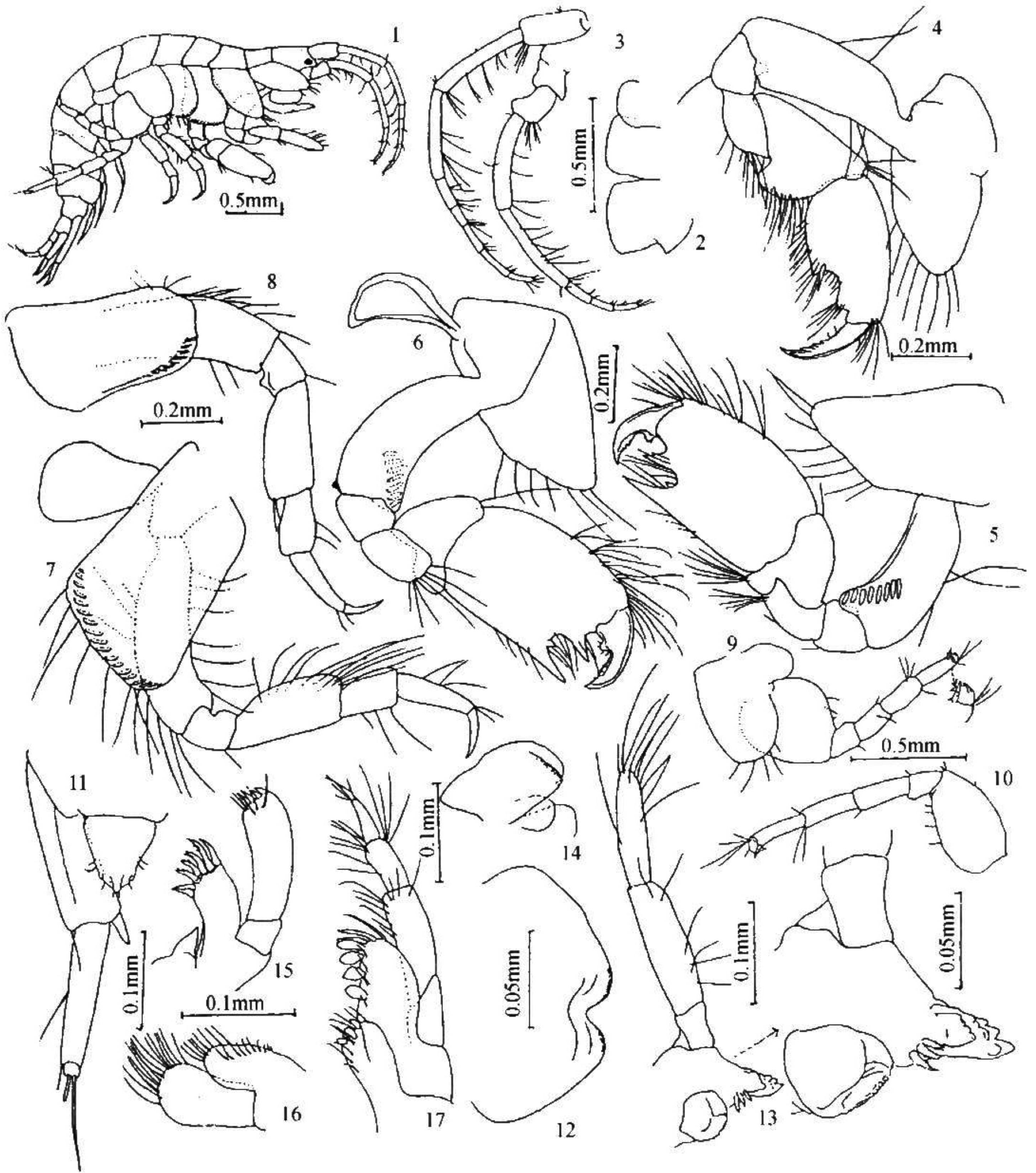


图 175 珠江亮钩虾，新种 *Photis zhujiangensis* Ren, sp. nov.

1. 外形(♂); 2. 1-3 腹侧板; 3. 触角; 4. 第1腮足(♂); 5-6. 第2腮足(♂); 7. 第3步足;  
8. 第4步足; 9. 第5步足; 10. 第6步足; 11. 第3尾肢与尾节; 12. 上唇;  
13. 大颚; 14. 下唇; 15. 小颚; 16. 第2小颚; 17. 颚足



· 第1尾肢较长, 达第3尾肢末端, 柄细长, 几乎为分支长的2倍, 具背缘刺, 分支较短, 内外肢几乎等长, 具1~2小刺。第2尾肢较短, 分支略短于柄, 外肢略短于内肢, 具2小刺, 内肢具1小刺。第3尾肢柄略长于外肢, 具1外末侧刺, 外肢细长, 具1中外侧刚毛, 1末端刚毛, 末端具小的第2节, 有2刚毛, 内肢明显短小, 仅为外肢长的1/4。

**词源** 新种的名字取自模式产地。

**分类讨论** 新种的外形, 特别是第2腮足掌节形状与 *Photis conchoicola* Alderman (Barnard, 1962)相似, 但新种的第1腮足掌缘具内凹, 第2腮足掌角齿的内侧面另具1小齿和第1尾肢柄节较长等与 *P. conchoicola* 不同。新种的第2腮足与来自白令海的 *Photis vinogradovi* Gurjanova (Gurjanova, 1951)相似, 但新种雄体第2腮足的掌节背腹缘几乎平行, 掌缘不长于后缘等与之不同。

新种采自河口底栖采泥, 水深约为10m。

### 36. 异板钩虾属 *Megamphopus* Norman, 1869

*Megamphopus* Norman, 1869, Rep. Brit. Ass., Meas., 38:282(not see).—Stebbing, 1906:621.—Chevreux et Fage, 1925: 318. —Lincoln, 1979: 508. —Barnard et Karaman, 1991a: 192(as subgenus).

**Type species:** *Megamphopus cornutus* Norman, 1869.

**鉴别特征** 体躯较小, 光滑, 头侧叶突出, 末端尖, 眼大; 4~6腹节分离; 尾节完全, 每节具突出和1丛刚毛。两触角几乎等长或略不等, 第1触角第1柄节短于或等于第3柄节, 副鞭短小。大颚臼齿和切齿发达, 触须3节, 第2节几乎等于第3节之长度。雄体第1底节板小, 前突, 第2底节板大而宽阔, 几乎覆盖第1底节板。第2腮足大于第1腮足, 亚螯状。雄体第2腮足掌节大而宽阔, 指节发达。5~7步足基节卵圆形。第1尾肢柄具腹末端刺, 第3尾肢两肢, 外肢几乎等于内肢, 具缘刺和末端刺。

**分类讨论** 本属为1小属, 大约包括8种。本属与 *Gammaropsis* 属很近似, Barnard曾作为前者的亚属。由于腮足和触角结构不尽相同, 按 Lincoln (1979)的意见, 仍作为单独属记载。我国仅南海发现一种, 为1新种, 海南异板钩虾 *Megamphopus hainanensis* Ren, sp. nov.。

#### (157) 海南异板钩虾, 新种 *Megamphopus hainanensis* Ren, sp. nov. (图 176)

**正模标本** 1999-CA-018, 1♂, 体长2.3mm, 采自海南临高马袅潮间带珊瑚礁石之下。1992. IV. 2, 采集者, 任先秋。

**副模标本** 1999-CA-019, 52♂♂, 最大体长2.4mm, 114♀♀, 最大体长2.9mm, 同正模标本。