

- 雄体第2腮足掌缘不或稍凹，掌角不平截突出，第3尾肢内肢不达外肢长度的1/2.....7
7. 眼叶短，眼不居于突出末端，第3、4步足掌节短..... 寒亮钩虾 *P. renihardi*
- 眼叶长，眼居于突出末端，第3、4步足掌节长..... 长尾亮钩虾 *P. longicaudata*

(149) 窄掌亮钩虾，新种 *Photis angustimanus* Ren, sp. nov. (图 168)

正模标本 2001-CA-028, 1♂, 体长 3.1mm, 采自广东珠江口，底栖采泥。2001. II。

形态描述 体躯较小，胖圆。头部相当于前两胸节长度之和，额角小，侧叶圆突，眼圆，处于眼叶中。胸部节光滑，前四底节板窄而深，第5底节板具浅的后叶。第1、2腹节后腹角钝尖，第3腹节后腹角呈锐角形，后侧缘直，后底缘稍拱，第5、6腹节较短。尾节小，三角形，末端尖突，背末部具2刚毛。

第1触角略短于第2触角，柄部长于鞭，1~3柄节长度之比约为8:11:7，鞭4节，副鞭仅痕迹状。第2触角略长，4、5柄节几乎等长，鞭4~5节。

上唇前缘具缺刻，两侧具短毛。大颚切齿和动颚片具4~5小圆齿，刺排4刺，臼齿发达，研磨状，触须强壮，棍棒状，1~3节长度之比约为1:3:2，第3节末部具长刚毛。下唇具内叶，外叶峰圆，具短毛，侧叶窄长。小颚内板三角形，光裸，外板顶端具6齿刺，触须强壮，2节，第2节长，末部具4小刺和刚毛。第2小颚两板较短，末端具刚毛。颚足内板末端具3舌状刺，外板前缘具6舌状刺和2长刺，触须发达，4节，第4节末端具1刺。

腮足亚螯状，掌节窄长。第1腮足底节板窄而深，深几乎为宽的2倍，末部圆具刚毛。基节较粗壮，背缘具凹沟，长节末端尖突，腕节圆三角形，无腹末叶，掌节窄卵圆形，掌缘斜，中间稍凹，具掌角，但不突出，近指节基部稍突出，指节长度超过掌缘，附于掌内侧。第2腮足长而强壮，底节板前末端略突，后缘略凹，基节最长，座节、长节短，腕节圆三角形，掌节窄长，长几乎为宽的3倍，约为腕节长度的1.5倍，掌缘斜，略内凹，外表面具长刚毛，内中间具1短粗刺，掌角不明显，指节细长，长于掌缘。

第3步足简单，底节板末部较宽阔，底缘具纵痕列，长节背缘具长刚毛，背末角刚毛成丛，指节爪状，相当于掌节长度之半。第4步足似第3步足者，但底节板略浅，长节不具背刚毛。第5步足底节板具发达的前叶，后叶浅，基节卵圆，长节、腕节几乎等长，指节爪状，无附加齿。第6、7步足相似，基节不具后腹角，指节爪状。

第1、2尾肢柄较长于分支，外肢略短于内肢。第3尾肢柄短于外肢，外肢细长，长约为宽度的6倍，末端具小的第2节，具3末端刚毛，内肢很短小，约为外肢长度的1/7，中间紧缩，呈葫芦形。

词源 新种的名字是根据腮足具有窄的掌节命名的。

分类讨论 新种的腮足掌节窄长、掌缘具1刺等与 *Photis digitata* H. K. Barnard 最为接近。但新种的雄体第2腮足的腕节和掌节更延长，达到宽度的3倍，及腮足的腕节不具腹末端突出叶，第3尾肢内肢更短小为葫芦状而与 *Photis digitata* 不同。



图 168 窄掌亮钩虾，新种 *Photis angustimanus* Ren, sp. nov.

- 1. 外形(♂); 2. 底节板与腹侧板; 3. 触角; 4. 第1腮足(♂); 5. 第2腮足(♂); 6. 第3步足;
- 7. 第4步足; 8. 第5步足; 9. 第6步足; 10. 第7步足; 11. 尾部; 12. 第3尾肢与尾节;
- 13. 上唇; 14. 大颚; 15. 下唇; 16. 小颚; 17. 第2小颚; 18. 颚足