

41. 鼻钩虾属 *Atylus* Leach, 1815

Atylus Leach, 1815, Zool. Misc., 2: 21. —Stebbing, 1906: 328. —Barnard, 1970a: 164. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 262.

Type species: *Gammarus carinatus* Fabricius, 1793.

鉴别特征 头叶常具 2 尖突, 下唇内叶缺乏或不清楚, 小颚触须 2 节, 大颚具触须, 颚足触须 4 节。

本属为世界广分布, 共计 33 种, 我国海域发现 2 种, 小鼻钩虾 *Atylus minikoi* (Walker, 1905) 和东海鼻钩虾, 新种 *Atylus donghaiensis* Ren, sp. nov.。

种 检 索 表

- 第 7 胸节和 1~3 腹节具背齿, 第 7 步足基节后腹角圆突 东海鼻钩虾, 新种 *A. donghaiensis* Ren, sp. nov.
 第 7 胸节和 1~3 腹节无背齿, 第 7 步足基节后腹角不突出 小鼻钩虾 *A. minikoi*

(163) 东海鼻钩虾, 新种 *Atylus donghaiensis* Ren, sp. nov. (图 182)

正模标本 2000-CA-066(No. CK-4), 1♂, 体长 6.0mm, 采自东海长江口, 底质沙、碎壳, 水深 32m, 1985. VIII. 7。采集者: 王永良。

副模标本 2000-CA-065(No. CK-11), 2♀♀, 体长分别为 4.8mm 和 3.9mm, 采自东海长江口, 底质沙和碎壳, 水深 28m, 1985. VIII. 8。

其他研究材料 2♂♂, 最大体长 5.8mm, 13♀♀, 最大体长 5.7mm, 采自东海长江口, 底质沙和碎壳, 水深 31~35m。1985~1986。

形态描述 体躯侧扁, 外表具有小凹点, 雄体者比雌体者明显。头部侧叶弯曲, 眼较大, 色淡。胸部节和 1~3 腹节具背脊, 第 7 胸节和 1~3 腹节具小背齿, 在小的背缺刻中。第 1~3 腹节后腹角较钝, 具小齿, 有侧脊, 雌体第 7 胸节背齿很小, 1~3 腹节后腹角钝圆, 齿很小。第 4 腹节后背齿大而强壮, 前背部具 1 深凹, 末端为 1 小背齿。第 5、6 腹节愈合, 后背部圆, 中间稍纵凹, 具两排小刺。尾节长度大于宽度, 裂刻达叶长的 3/4, 两叶较窄, 末端具 1 刺和 2~3 短刚毛。

雄体触角较雌体强壮, 第 1 触角第 1 柄节较第 2 柄节粗长, 两节腹缘具短栉刺, 第 3 柄节较短, 鞭细长, 22 节, 副鞭痕迹状。第 2 触角较长, 第 5 柄节长于第 4 柄节, 两节背面具短栉刺, 鞭细长, 21 节。雌体第 1 触角较细, 短于或几乎等于第 2 触角, 第 1 柄节稍长于第 2 柄节, 第 3 柄节较短, 为第 2 柄节长度的 1/3, 鞭略长于柄, 13 节, 副鞭痕迹状。第 2 触角稍细长, 第 5 柄节约为第 4 柄节长度的 1.5 倍, 鞭 11~12 节。

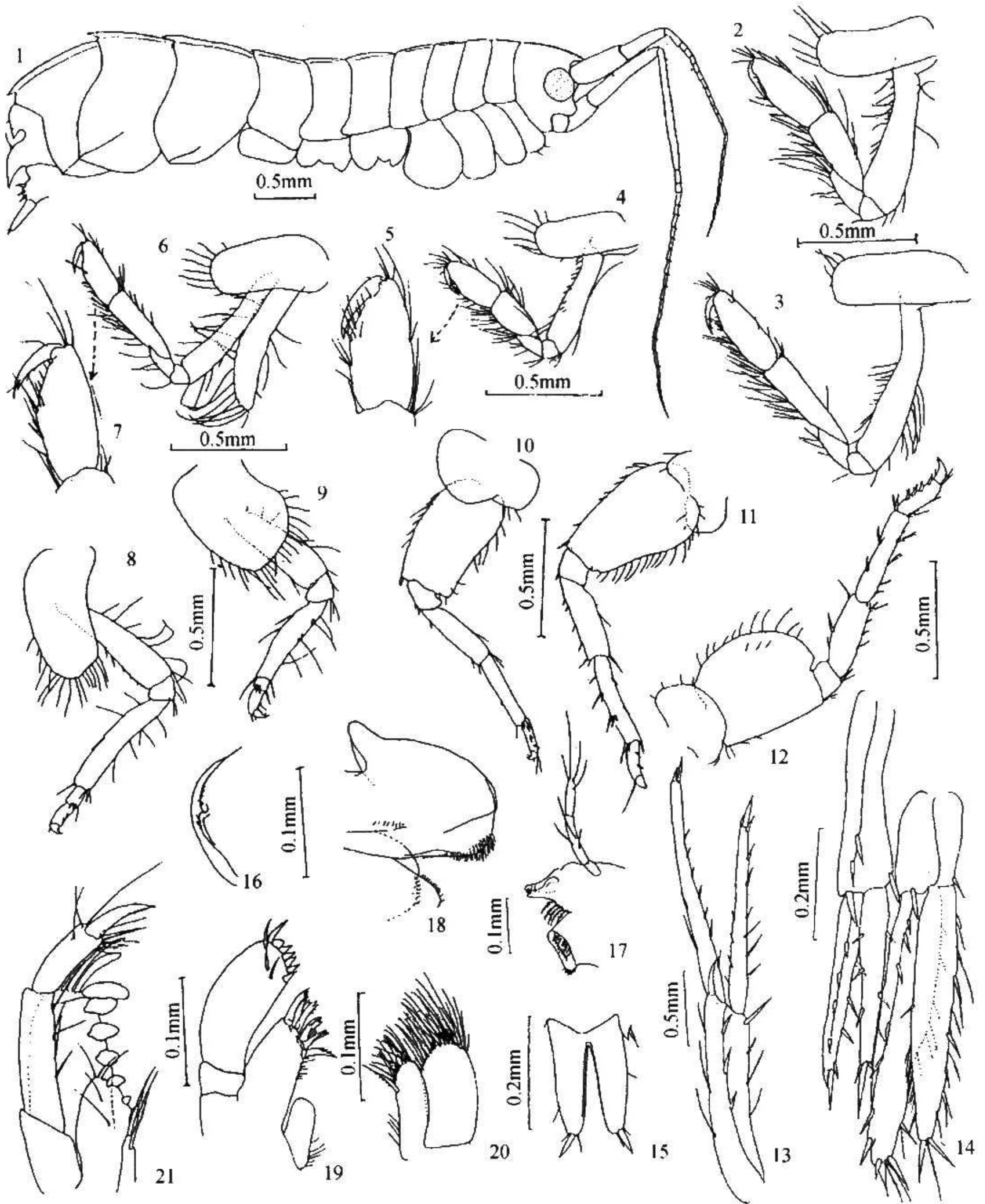


图 182 东海鼻钩虾，新种 *Atylus donghaiensis* Ren, sp. nov.

1. 外形(♂); 2. 第1腮足(♂); 3. 第2腮足(♂); 4-5. 第1腮足(♀); 6-7. 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、3尾肢; 15. 尾节; 16. 上唇; 17. 大颚; 18. 下唇;
19. 小颚; 20. 第2小颚; 21. 颚足

上唇前缘略拱，缺刻低，其两侧稍不对称，具细短毛。大颚切齿和动颚片都具小

齿，刺排 4 羽状刺和 1 羽状刚毛；臼齿大，研磨型，触须 3 节，细长，第 1 节短，第 2 节略长于第 3 节，第 2、3 节具刚毛。下唇内叶较小，外叶峰圆，具细短毛，侧角短小。小颚内板顶端光裸，腹缘具细短毛，外板顶端具 8 齿刺，触须 2 节，第 2 节宽阔而长，顶缘具 7 短刺和 3 长刚毛。第 2 小颚较短，内板较窄，外板宽阔，两板末端都有刚毛。

雄、雌体腮足相似，细长，亚螯状，底节板长方形，末端略圆，具长刚毛。第 1 腮足基节较窄长，掌节几乎等于腕节之长度，掌缘斜截，具细短刺，掌角具 1 刺。第 2 腮足较第 1 腮足更细长，掌节短于腕节，掌缘斜截，具 1 掌角刺，指节爪状，末端具 1 腹刺。

第 3、4 步足简单，细长，第 4 底节板较宽；座节较长，腹末端具 1 刺，腕节很短，具 2 腹刺，掌节较短，腹缘具 1~2 刺，指节爪状，较短。第 5 步足底节板具前叶，基节几乎呈长方形，后腹角平截而突出，但不超过座节的 1/2，背末角具 1 刺；腕节较长，背末端具 2~3 刺，掌节短，具 2 腹刺，指节短爪状。第 6 步足基节较长，基部宽于末部，无后腹角；腕节、掌节、指节似第 5 步足者。第 7 步足基节宽阔，后缘圆拱，后腹角圆突，不超过座节长度的 1/2；长节、腕节较长，具刺组，掌节较短，具 3 腹缘刺，指节短爪状。

第 1 尾肢较细长，柄节几乎等于或略长于两分支，具缘刺和末端刺，两分支几乎等长，具缘刺和末端刺。第 2 尾肢较短。第 3 尾肢两肢披针形，柄较粗短，外肢略长于内肢，两支外缘具刺，相对缘具长羽状刚毛，末端具 2~3 刺和 2 羽状刚毛。

雄体鳃叶具横叶排。雌体附卵片窄长，具长刚毛。

词源 新种的名字取自模式产地东海。

分类讨论 新种外形与 *Atylus homochir* Haswell (见 Barnard, 1972) 及来自日本海的 *Atylus bruggeni* Gurajanova 很相似，新种与 *A. homochir* 的主要区别在于：①胸部节和 1~4 腹节具背脊；②第 5 步足基节具平截突出的后腹角；③第 1 触角第 1 柄节不具有腹末端大齿；④第 5、6 愈合腹节圆并具小刺，不具大的背齿等。新种与 *A. bruggeni* 的主要区别是：①眼大而圆；②第 5、6 愈合腹节背部呈圆球状，中间略凹，有两排小刺，不具背尖齿等。

新种栖息水深 28~35m，底质为沙和碎壳。

(164) 小鼻钩虾 *Atylus minikoi* (Walker, 1905) (图 183)

Paratylus minikoi Walker, 1905: 925, fig. 141.

Nototropis minikoi (Walker): Sbebbing, 1906: 728.

Atylus minikoi (Walker): Sivaprakasam, 1966: 97, fig. 7.—Bynum et Fox, 1977: 15, figs. 9~11.—Ledoyer, 1982: 336, fig. 124. —Barnard et Karaman, 1991a: 264.

标本采集地 海南新海，27♂♂，最大体长 5.4mm，104♀♀，最大体长 8.0mm。