

一种 *C. itickerus* Barnard et Drummond, 在触角、口器、步足指节形状与本新种很相似, 但 *Cunmurra* 属的主要特征在于两腮足不等大而与之区别明显。

65. 大狐钩虾属 *Grandifoxus* Barnard, 1979

Grandifoxus Barnard, 1979: 374. —Coyle, 1982: 432. —Barnard et Karaman, 1991b: 611.

Type species: *Phoxus grandis* Stimpson, 1886.

鉴别特征 额角较窄, 具眼。第1触角第2柄节中等长度。第2触角第1柄节剑状突有或无, 第4柄节具2排以上的面刺, 刺较细, 第5柄节正常型。大颚切齿3或4齿, 动颚片2齿或简单, 细或片形, 白齿不为研磨型, 末端具4刺以上, 触须顶端斜。小颚内板通常具4刚毛, 触须2节。颚足正常型, 触须第3节顶端不强壮突出, 指节延长, 顶爪几乎不清楚或缺乏。两腮足相似和小, 腕节稍延长, 掌缘几乎平截。第3、4步足具后末刚毛, 掌节腹缘具粗刺。第5步足宽形, 第5、6步足腕节宽阔。第7步足通常型。第1、2腹节无长的面刚毛, 具后刚毛, 第3腹节正常型, 具3或多根长刚毛。第6腹节不具背钩。第1尾肢柄背缘通常具末端强刺。第1、2尾肢分肢无亚顶端刺或爪, 第1尾肢内肢多具1排缘刺。第3尾肢正常型, 外肢长于柄, 2节, 具2顶端刚毛。尾节具侧或背刺或刚毛。

本属与 *Metharpinia* Schellenberg 属相似, 与其主要区别在于本属第1、2尾肢分肢缺乏亚顶端刺及第2触角第3柄节面刺多于2个。本属已知有9种, 多栖息于北半球冷水或温带水, 从日本海到加利福尼亚, 包括阿拉斯加都有分布。中国东海长江口发现2种。

种 检 索 表

1. 第1—3底节板的后腹角强突, 第7步足基节后末角尖突 尖叶大狐钩虾 *G. cuspis*
第1—3底节板的后腹角不突, 第7步足基节后末角不尖突 尖顶大狐钩虾 *G. aciculata*

(157) 尖顶大狐钩虾 *Grandifoxus aciculata* Coyle, 1982 (图 156)

Grandifoxus aciculata Coyle, 1982: 448, figs. 9c–g, 10a–f. —Barnard et Karaman, 1991b: 611.

标本采集地 东海长江口。仅1♀, 体长4.7mm。

形态描述 体躯较胖圆, 略侧扁。头部前延, 侧缘紧缩, 额角较长, 侧叶略突, 眼圆中等。胸部节光滑。第1—3腹节后腹角略突, 具腹缘长刚毛和后腹角刚毛。第6腹节后腹角具3刺。尾节长宽之比约为4:3, 裂刻几乎达基部, 每叶末端圆稍斜, 具3刺和1细短刚毛, 背部近末半具1刺, 基半部具1刚毛。

第1触角柄部长于鞭，第1柄节较粗壮，腹缘具2或3刚毛，第2柄节略短于第1柄节，腹缘具1组长刚毛，近背末部具3长刚毛，腹末端具1长刚毛；第3柄节短小，鞭9节，副鞭较长，几乎等于主鞭，9节。第2触角第1柄节呈剑状突，第4柄节较强壮，背腹缘具细长刚毛，具2组侧面刺，分别为3和10刺；第5柄节较短，腹面具长刚毛，具1组侧面刺，5刺。鞭略短于柄，15节。

上唇前缘微凹，大颚切齿3或4齿，动颚片2齿，刺排为10刺，臼齿不为研磨型，圆锥状，末端具3刺；触须细长，3节，第1节短小，第2节略短于第3节，第3节末端斜截，具13长刚毛，腹中缘具3长刚毛。下唇具内叶，外叶峰较陡，内缘具1齿和细短毛，侧角短而钝。小颚内板小，具2羽状刚毛和细短毛，外板具11齿刺，触须2节，第1节短，第2节较长，末端具3或4刺和短刚毛。第2小颚两板较窄长，具末端长刚毛。颚足内板顶端具3粗刺，外板较窄，前缘舌状刺较窄长，触须强壮，4节，第3节末端略突，第4节较长。

两腮足相似，较小，底节板长方形，腹缘具长刚毛，基节较窄长，长节腹向延长，腕节卵圆，腹缘具细长刚毛，掌节几乎三角形，背腹缘具长刚毛，掌缘平截，具细短毛，掌角微突出，指节细，爪状。

第3、4步足简单，第3底节板长方形，第4底节板宽阔，长节较长，具长刚毛，腕节较短，末端稍窄，腹缘具长而粗壮刚毛；掌节较细长，腹缘具刺状刚毛，指节较短。第5步足基节宽形，呈长方形，末部略宽，具有叶，前缘具长刚毛，后缘无刚毛；座节短小，长节、腕节宽形，长节前缘具两组刺，后缘具4组刺，5或6组面刺；腕节略窄，前缘具3组刺，后缘具2组刺；掌节较细短，前缘具2组刺和末前角1刺，后缘无刺但后末角具1刺，指节短小。第6步足底节板分前后叶，后叶具后缘刚毛，基节宽阔，卵圆，前缘具长刚毛，座节较短小，长、腕节宽形，前后缘都具刺组，指节较短小。第7步足底节板短小，后缘具刚毛，基节宽阔，后叶下延至腕节之半，后缘呈锯齿状，座节后缘无刚毛，长、腕节卵圆，几乎等长，前缘具长刚毛，腕节后末角具长刚毛，掌节窄长，前后缘都具长刚毛，指节短小，爪状。

第1尾肢柄部长于两分肢，外侧基部具2细刺，柄之背缘具细长刺，背、腹末角具强壮刺，外肢略长于内肢，具4背缘刺和末端刺，内肢具2背缘刺和末端刺，两肢都不具附加末端刺。第2尾肢短小，柄粗短，外背缘具6刺，末端刺粗壮，内背缘具1刺；外肢略长于内肢，具4背缘刺和1末端刺，内肢具2背缘刺，无附加末端刺。第3尾肢柄较粗短，外末角具1组小刺，外肢较长，2节，第1节外侧具小刺，内侧具刚毛，第2节短小，末端具2刚毛，内肢较短小，两缘光裸，顶端具1刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于寒带和北温带水域。

地理分布 东海(中国近岸)；白令海。

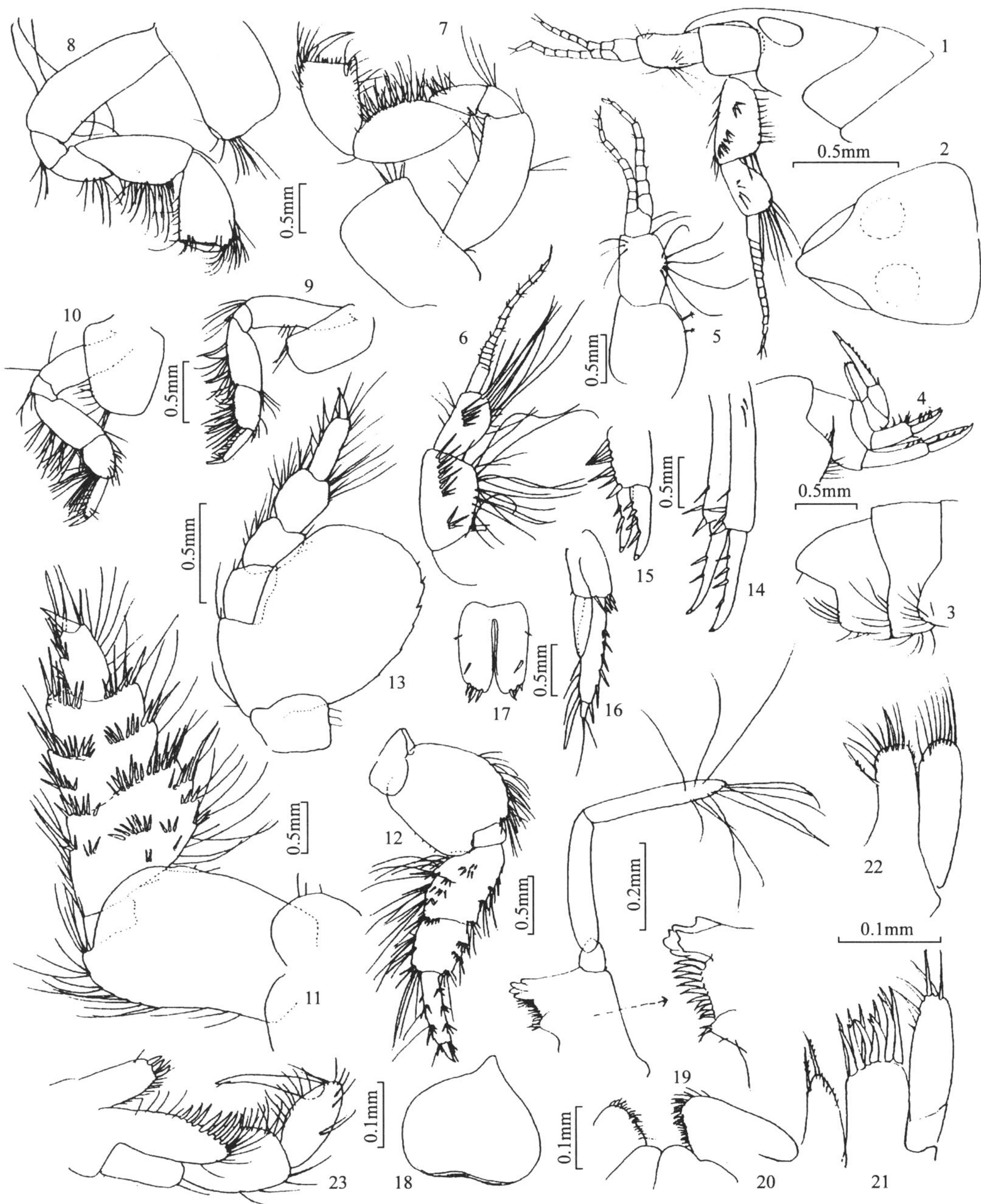


图 156 尖顶大狐钩虾 *Grandifoxus aciculata* Coyle

1.2. 头部(♀); 3. 第1—3腹节; 4. 尾部; 5. 第1触角(♀); 6. 第2触角(♀); 7. 第1腮足(♀); 8. 第2腮足(♀); 9. 第3步足; 10. 第4步足; 11. 第5步足; 12. 第6步足; 13. 第7步足; 14. 第1尾肢; 15. 第2尾肢; 16. 第3尾肢; 17. 尾节; 18. 上唇; 19. 大颚; 20. 下唇; 21. 小颚; 22. 第2小颚; 23. 颚足

分类讨论 现有标本与原始描述比较, 第5步足的后缘刺为4组不为3组, 并具5组面刺(不为3组)并掌节后末角具1刺等, 与之略有差异。本种的外形与来自日本海的 *G. longirostris* (Gurjanova)甚为相似。本种与之区别在于: ① 第1触角第4柄节具2组面

刺; ② 第 6 腹节后腹角具 3 强刺; ③ 第 5 步足掌节具后侧刺; ④ 第 1、2 尾肢柄刺较细长等。

本种与 *Grandifoxus bangpoensis* Jo 极其相似, 仅第 2 触角第 4 柄节有背刺, 第 5 步足腕节后缘仅具 1 个简单刺组等与本种不同。

(158) 尖叶大狐钩虾 *Grandifoxus cuspis* Jo, 1989 (图 157)

Grandifoxus cuspis Jo, 1989: 116, figs. 13–15.

标本采集地 长江口, 横砂潮下带。1♂, 体长 7.8mm; 1♀, 体长 10.1mm。

形态描述 体躯胖圆, 头部额角前伸, 基部收缩, 眼小。胸部节光滑, 第 1—3 腹节后腹缘具长刚毛, 第 3 腹节较长, 第 4 腹节腹下角具 1 丛刚毛, 第 5、6 腹节短。尾节长度略大于宽度, 裂刻几乎达基部, 每叶末端外侧具小缺刻, 和 1 刺 1 细短毛, 中侧缘具 1 或 2 小刺, 基背面具 1 或 2 细短毛。

第 1 触角柄部几乎为鞭长的 3 倍, 第 1 柄节粗大, 略长于第 2 柄节, 背末端具几个小刺, 前腹缘具细短毛, 第 2 柄节圆柱状, 腹缘具 1 丛刚毛, 末部具短刚毛, 第 3 柄节最短, 略短于第 2 柄节长的 1/3; 鞭短, 8 节, 每节具细短毛, 无感觉刚毛。副鞭略短, 7 节。第 2 触角较发达, 基部具剑状突, 第 3 柄节粗短, 内腹缘具 1 组长面刚毛和 2 刺, 第 4 柄节最长, 背腹缘都具长刚毛, 内侧面具 2 组面刺, 第 5 柄节略短, 有腹刚毛和内侧面具 1 排面刺, 鞭 14 节。

上唇前缘略拱, 两侧具细短毛。大颚臼齿不为研磨状, 具 5 或 6 刺。右大颚切齿 3 齿, 动颚片粗短刺状, 刺排 9 刺; 左大颚切齿 3 齿, 动颚片为片状, 末端具 4 齿, 刺排 8 刺; 触须强壮, 第 1 节短小, 第 2 节略短于第 3 节, 分散有刚毛, 第 3 节末端斜截, 具 10 长刚毛, 近基半部具 1 组刚毛。下唇具内叶, 外叶峰圆, 内侧具 1 刺和细短毛, 侧角短圆。小颚内板末端具 2 刚毛, 外板末端具 11 刺, 触须 2 节, 第 2 节长, 末端具刚毛。第 2 小颚末端具刚毛。颚足内板顶端具 3 粗短刺和短刚毛, 外板较短, 具 6 刺, 触须强壮, 4 节, 第 2 节最长, 第 4 节爪状, 等于第 3 节之长度。

第 1—3 底节板后腹角呈强尖突, 并具 1 组长刚毛, 第 4 底节板矩形, 下角圆。

两腮足形状相似, 亚螯状, 掌节三角形, 掌缘斜, 具小刺, 掌角大而突出。第 2 腿足掌节略窄。

第 3、4 步足除底节板外相似。腕节长卵圆形, 背缘具 1 细刚毛, 前腹缘具 1 组粗长刚毛和多个细刚毛, 掌节细长, 具两排腹刺, 指节短小, 爪状。第 5 步足长节后末部圆突, 有 3 组面刺排, 前缘具 2 组面刺排, 侧面面刺 4 组; 腕节略窄长, 前缘具 4 排面刺, 后缘具 3 排面刺; 掌节窄长, 前后缘都具小刺; 指节短小。第 6 步足基节卵圆, 前缘具长刚毛组; 座节短小; 长、腕节较宽, 具面刺排; 掌节窄长, 前后缘具刺组; 指节短小。