

(二) 布氏钩虾亚科 Brolginae Barnard *et* Drummond, 1978

鉴别特征 第5步足基节为宽阔型, 末端不尖, 小颚触须2节, 第1触角第2节很短, 大颚臼齿不为研磨型, 尾节的背刺少。

本亚科共计有15属, 中国海发现3属。湿尖头钩虾属 *Mandibulophoxus*、艾族钩虾属 *Eyakia* 和仿尖头钩虾属 *Paraphoxus*。

属检索表

1. 第5步足基节末部窄于基部 艾族钩虾属 *Eyakia*
 第5步足基节末部宽于或略宽于基部 2
2. 第1、2尾肢分肢的刺连续到顶端 湿尖头钩虾属 *Mandibulophoxus*
 第1、2尾肢分肢的刺不连续到顶端 仿尖头钩虾属 *Paraphoxus*

67. 艾族钩虾属 *Eyakia* Barnard, 1979

Eyakia Barnard, 1979: 375. — Barnard *et* Karaman, 1991b: 608.

Type species: *Parharpinia calcarata* Gurjanova, 1938.

鉴别特征 额角宽阔, 具眼。第1触角第2柄节中等长度, 短于第1柄节; 第2触角第1柄节不为剑状突, 第4、5柄节具面刺。大颚不为研磨状, 具小刺, 触须第3节顶端斜。小颚内板顶端具长刚毛, 触须2节。颚足触须第3节不强壮突出, 第4节爪状。两腮足相似, 第1腮足腕节略长于第2腮足者, 掌缘斜截。第3、4步足腕节腹末端具1强刺。第5步足基节宽形, 但末部紧缩。第5、6步足长、腕节窄形。第7步足基节宽阔卵圆, 其余节窄而短。第1、2腹节无侧面刚毛, 第3腹节常具后侧长刚毛。第6腹节不具背钩。第1尾肢不具腹末端刺。第1、2尾肢分肢仅具几个刺。第3尾肢外肢2节。尾节深裂刻。

本属区别于 *Paraphoxus* 属在于第3腹节具长刚毛, 区别于 *Parharpinia* 属在于第1尾肢无末端刺。本属已知有5种, 都为北太平洋冷水种。东海发现本属的1种。

(160) 矩艾族钩虾 *Eyakia calcarata* (Gurjanova, 1938) (图 159)

Parharpinia calcarata Gurjanova, 1938: 271, figs. 9, 9a, 9b; 1951: 388, fig. 237.

Paraphoxus calcaratus (Gurjanova): Barnard, 1960: 238, pl. 26.

Eyakia calcarata (Gurjanova): Barnard, 1979a: 376. — Barnard *et* Karaman, 1991: 609.

标本采集地 东海 (33°30'N, 123°45'E)。1♀, 体长 10.0mm。

形态描述 体躯较强壮, 头部短而宽阔, 额角前部宽阔平坦和圆突。眼卵圆, 中等大小。胸部节光滑。第 1 腹节后腹角钝圆, 低缘具多刚毛, 第 2 腹节后腹角钝尖, 低缘具长刚毛排, 第 3 腹节后腹角圆突不尖, 低缘具长刚毛排, 后侧缘具 1 斜排面刚毛。第 4—6 腹节短。尾节略窄, 末端圆, 每侧缺刻各具 1 长刺。

雌体触角短。第 1 触角第 1 柄节较粗壮, 腹内缘具感觉刚毛排, 第 2 柄节较细, 短于第 1 柄节, 腹内侧具 1 丛长刚毛, 第 3 柄节短小。鞭略短于柄, 11 节; 副鞭略长于鞭之半, 6 节。第 2 触角较长, 第 4 柄节较长, 末外侧部具 1 斜排面刺, 背缘中间具 1 组刺, 腹缘略拱, 具长刚毛。第 5 柄节略细短, 外侧部具 1 或 2 组面刺, 腹缘具 1 排刺状刚毛。鞭略短于柄, 10 节。雄体第 2 触角较细长, 鞭具船形感觉体。

大颚切齿略窄, 具 2 或 3 小齿, 动颚片 4 小齿, 刺排 12—14 刺, 臼齿圆锥状, 不为研磨型, 顶端具小刺, 触须细长, 第 1 节短, 第 2 节最长, 第 3 节略短于第 2 节, 末端略斜截, 具长刚毛。小颚内板具 2 顶端刚毛, 外板顶端具 11 齿刺, 触须 2 节, 第 2 节较长, 具末端刺。颚足触须 4 节, 第 4 节爪状, 末端具 1 刺。

腮足亚螯状, 几乎同形, 第 1 腮足底节板末端稍宽, 圆拱, 具长刚毛, 基节较长, 座、长节略短, 腕节稍长于掌节, 掌节窄卵圆形, 末部较宽, 掌缘斜截, 具小刺, 掌角具 1 或 2 小刺, 指节细长, 爪状。第 2 腮足腕节略短于掌节, 其余者似第 1 步足。

第 3、4 步足简单, 底节板末缘具长刚毛, 长节略宽稍长, 腹缘具浓密长刚毛, 腕节略粗短, 腹缘具刺状刚毛和长刚毛, 腹末端具 1 强壮长刺。掌节腹缘具刺和刚毛, 指节爪状。第 4 步足底节板宽阔, 具后凹。第 5、6 步足基节末端较窄, 背缘具长而密刚毛, 腹缘无刚毛, 后腹角较小; 长、腕节为较窄形, 前缘具刺(或带长刚毛); 掌节窄长, 腹缘具刺, 指节爪状。第 7 步足基节宽阔, 前缘具刚毛, 后腹角圆突达长节下半, 后缘具 6 或 7 小齿。座、长、腕节较宽短, 具长刚毛, 掌节略细长, 指节爪状。

第 1 尾肢柄部略长于两分肢, 外背末角具 2 刺, 内缘具 1 排刺, 两肢几乎等长, 各具 2 缘刺。第 2 尾肢较短, 柄与分肢几乎等长, 外缘具 1 排刺, 内背末角具 1 刺, 外肢稍长于内肢, 具 2 缘刺。第 3 尾肢柄短于分肢, 外肢较长于内肢, 末端具小的第 2 节, 两肢具长刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于浅海暖水。现有标本采自水深 68m, 底质软泥。

地理分布 东海(中国近岸); 日本海, 南加利福尼亚。

分类讨论 现仅有 1 雌性标本, 它最接近于 Barnard (1960) 描述来自北美的标本。Gurjanova (1938) 原始描述的标本在第 7 步足腕节具有 1 矩状突出, 但该结构在北美标本和现有标本都未发现, Barnard (1960) 认为该结构为非正常情况。本种第 3 腹节后腹角圆, 区别于 *E. robusta* (Holmes) 和 *E. ochotica* (Gurjanova), 本种第 3 腹节后缘具 1 斜

排面刚毛而不同于 *E. uncigera* (Gurjanova)。

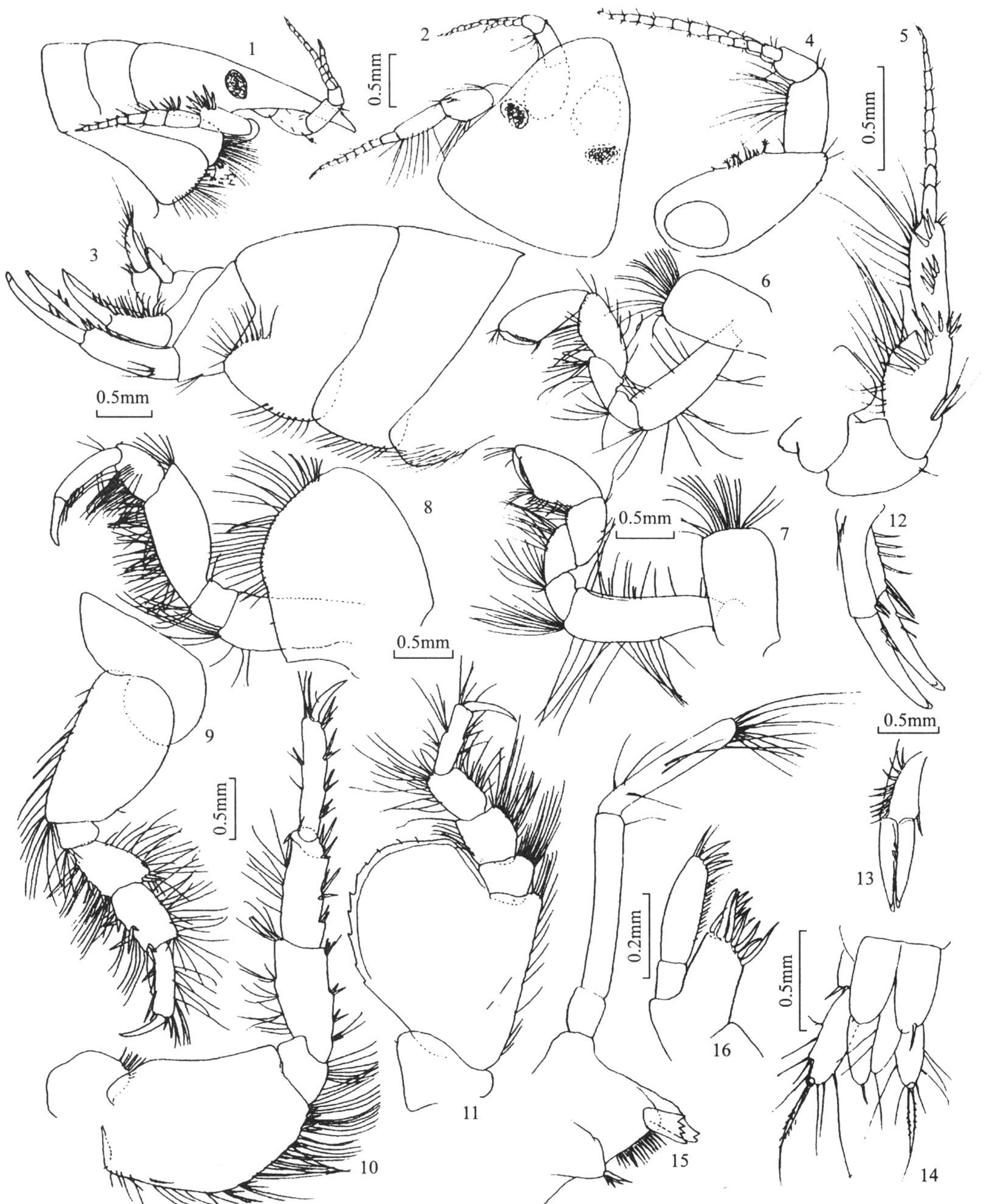


图 159 矩艾族钩虾 *Eyakia calcarata* (Gurjanova)

- 1、2. 头部(♀); 3. 腹部和尾部; 4. 第1触角(♀); 5. 第2触角(♀); 6. 第1腮足(♀); 7. 第2腮足(♀); 8. 第4步足; 9. 第5步足; 10. 第6步足; 11. 第7步足; 12. 第1尾肢; 13. 第2尾肢; 14. 第3尾肢与尾节; 15. 大颚; 16. 小颚