

5. 始根钩虾属 *Eohaustorius* Barnard, 1957

Eohaustorius Barnard, 1957. *Bull. So. Californ. Acad. Sci.*, 56: 81 (not seen). —Gurjanova, 1962: 400. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 361.

Type species: *Haustorius washingtonianus* Thorsteinson, 1941.

鉴别特征 头部宽，中部最宽，侧缘几乎平行，额角强壮。副鞭2节。第1触角第5柄节宽形，无腹叶。大颚具臼齿。第2小颚外板略大于内板。颚足触须棍棒形，3节。第1、2底节板明显小于第3、4底节板。第1腮足简单，第2腮足螯状，第4步足小，不同于第3步足。第3腹节后缘宽阔，圆拱，常下弯和覆盖尾部，后腹角尖突。第4—6腹节很短。第1尾肢双肢，第3尾肢外肢2节。尾节叶基部宽地分离，具细长刚毛。

本属多出现于北太平洋，全球已知8种，中国海发现1种。

(7) 硬爪始根钩虾 *Eohaustorius cheliferus* (Bulycheva, 1952) (图7)

Haustorius cheliferus Bulycheva, 1952: 198, fig. 3.

Eohaustorius cheliferus (Bulycheva): Gurjanova, 1962: 411, fig. 138. —Hirayama, 1985a: 50. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 363.

标本采集地 黄海 (39°00'N, 124°00'E), 东海; 2♂♂, 大者体长6.0mm, 1♀, 体长5.4mm。

形态描述 体躯胖短，背腹扁平。头部较宽短，额角三角形突出，侧角钝突，无眼。胸部节宽短，近底节板具横纹，呈附加部分，底节板形状不同。第1、2腹节较短，第1腹节后腹角圆，第2腹节后腹角呈齿状，后侧具羽状面刚毛；第3腹节最长，后缘圆拱，后侧角细长，尖而上弯，后侧缘和腹缘具几根长的羽状刚毛。第4—6腹节很短。尾节两叶分离，每叶呈长卵圆形，末端具1羽状刚毛和几根简单刚毛。

触角较短。第1触角柄节长于鞭节，第1柄节较粗壮，腹侧面具羽状刚毛；第2柄节相当于第1柄节之长度，末端膨大，后背面和腹末端具长的羽状刚毛；第3柄节较短小，腹缘具长羽状刚毛，鞭节5节，副鞭节2节。第2触角短，宽而扁平，第4柄节非常宽阔，呈圆三角形，前腹角圆突，前缘微凹，具1刺状刚毛，腹缘及前腹角具长羽状刚毛；第5柄节较短小，末部宽于基部，背腹缘都具羽状长刚毛。鞭节4节，具长刚毛。

上唇前缘略拱。大颚切齿具小齿，动颚片呈宽短刺形，刺排具2长刺，臼齿圆形，触须发达，3节，第3节略短于第2节，中腹缘具1排短刺，背缘和末部具长刚毛。下

唇具内叶, 外叶峰圆, 侧角圆。小颚内板较小, 具 1 长刚毛, 外板顶端具 8 齿刺, 触须 2 节, 第 2 节略长于第 1 节, 具长刚毛。第 2 小颚宽短。颚足内板末端尖, 具 2 刺和刚毛, 外板卵圆, 腹缘具刺状刚毛, 触须宽短, 3 节, 第 2 节宽阔, 腹末角延伸, 第 3 节呈长卵圆形, 基部窄于末部, 末端具长刚毛。

腮足较细长。第 1 腮足简单, 略呈亚螯状, 底节板很小, 基节较长, 具腹缘长刚毛, 座节、长节很短, 腕节宽阔, 卵圆形, 腹缘具长刚毛, 掌节窄长, 末端膨大, 具长刚毛, 指节细短, 末部具 1 刺。第 2 腮足螯状, 底节板略大, 前腹角圆突, 基节长, 具腹缘长刚毛, 座节短, 腹缘具长刚毛, 长节短, 腕节长卵圆形, 腹缘具长刚毛, 近末部腹缘具 1 排细指形刺, 其腹面具小突起。掌节长卵圆形, 背缘拱, 末部具长刚毛, 掌角向前尖突, 腹缘具长短刚毛, 指节短小, 与掌角形成螯状, 腹缘具 2 或 3 细短刺。

第 3 步足简单。底节板最大, 宽阔, 下末端尖, 具后凹, 末部具缘刚毛。基节较粗壮, 腹缘具羽状刚毛, 座节短小, 长节末部宽于基部, 背末角前突, 腕节宽阔, 末腹缘稍凹, 腹缘具末端膨大的细长刺, 掌节较短, 末端膨大, 腹部具 2 排末部膨大的刺, 约 11 根。第 4 步足较小, 形状不同于第 3 步足, 底节板宽阔, 呈长方形, 末缘和腹缘都具刚毛, 基节窄长, 座节很短, 长节卵圆形, 腹缘具 4 根羽状长刚毛, 腕节较宽, 腹末角宽地延伸, 长度达掌节末缘, 腹缘具 4 或 5 组小刺和长刚毛, 掌节较细短, 末端具小刺和长刚毛。第 5 步足较强壮, 底节板宽阔, 中间具 1 纵界, 后叶腹角圆突, 前后缘都具长刚毛, 基节宽阔卵圆, 前后缘具长刚毛, 座节短, 长节宽阔, 前后缘具长刚毛, 前部具 4 组面刺, 后部具 3 组面刺, 腕节末部宽于基部, 前部具 3 组面刺, 后部具 2 组面刺, 掌节呈菱形, 前缘具 3 组刺, 后缘具 2 组刺, 末端具 1 组刺。第 6 步足宽阔形, 底节板较小, 基节、长节宽阔, 前、后缘具长羽状刚毛, 长节前、后缘和末缘及外表面都具小刺组, 腕节呈四边形, 底缘平截, 稍凹, 具小刺, 前缘具 3 组小刺, 后缘光裸。掌节细长, 略短于腕节底缘, 其后缘具长刺, 该刺末端具小齿。第 7 步足底节板横向延长, 基节大而宽阔, 几乎呈圆形, 前缘具长的羽状刚毛。座节短。长节三角形, 后腹角延伸, 前缘和后腹角具刺, 腕节宽阔, 几乎等于长节, 前缘和后腹角具刺。掌节呈菱形, 两缘和末端具刺。

第 1 尾肢较长, 柄节相当于分肢之长度, 外肢略长于内肢, 两肢末部略宽, 末缘斜截, 具刺和刚毛。第 2 尾肢略短, 柄具背缘长刺状刚毛, 内末角具长刺状刚毛和羽状刚毛, 外肢较内肢略强壮, 末端斜截具长刚毛。第 3 尾肢柄较短, 外肢略长, 2 节, 第 2 节较短; 内肢具长的羽状刚毛。

腹肢柄节较宽短, 内末角具 2 钩状刺, 每刺具小圆齿。

4 对鳃, 长囊状, 处于第 2 腮足到第 5 步足之间, 第 2、3 对鳃常具窄长的副鳃。

本种为中国海域首次记录。

生态习性 本种栖息于暖温带浅水, 现有标本采自北黄海和东海, 水深 0.5—54m, 底质中砂。

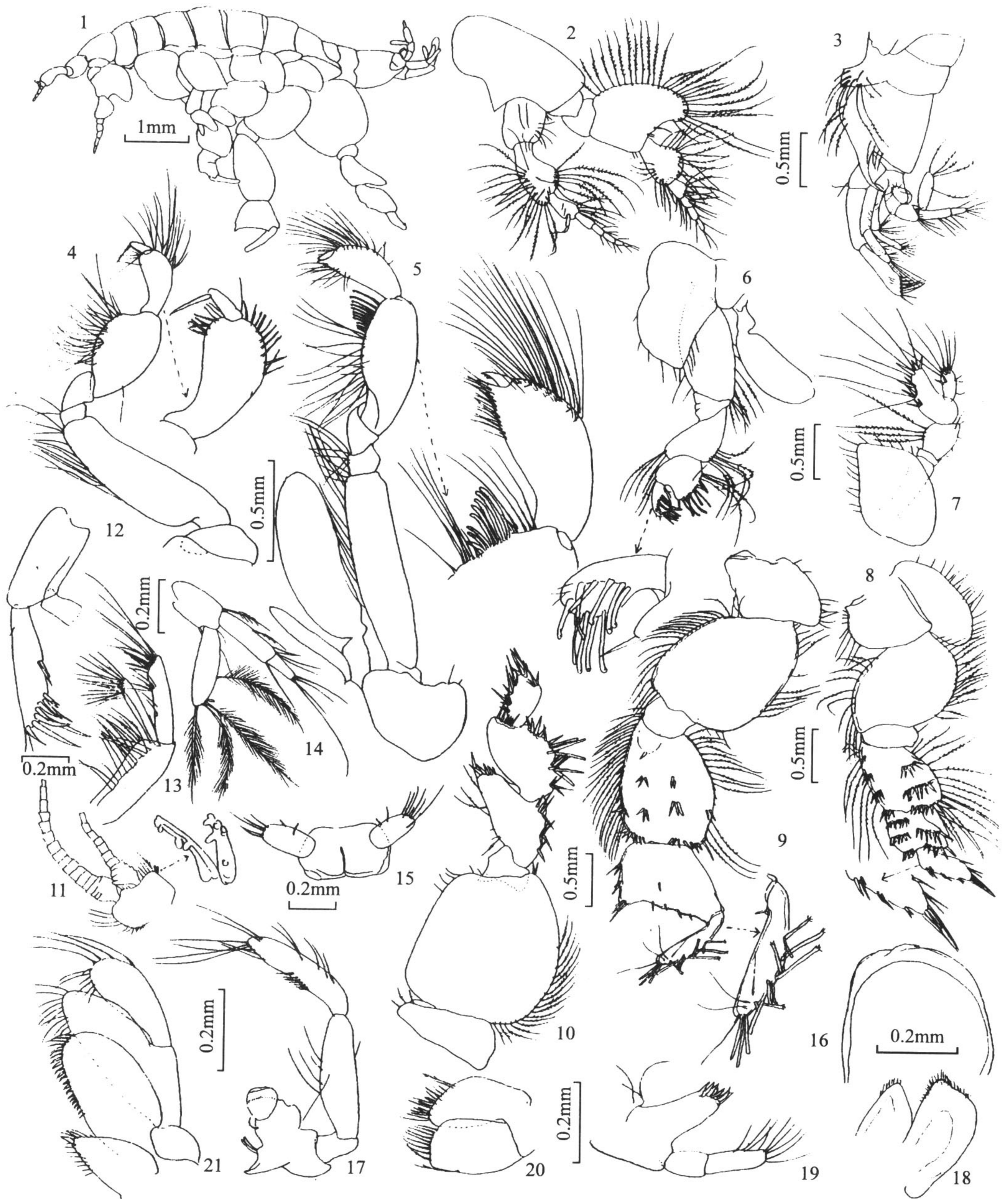


图7 硬爪始根钩虾 *Eohaustorius cheliferus* (Bulycheva)

1. 外形(♂); 2. 头部(♂); 3. 尾部; 4. 第1腿足(♂); 5. 第2腿足(♂); 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. 第1腹肢; 12. 第1尾肢; 13. 第2尾肢; 14. 第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

地理分布 北黄海、东海(中国近岸); 日本海(中部)。

分类讨论 本种外形, 特别是第4步足后腹角大地延长, 与来自西琉球群岛的 *E. subulicola* Hirayama 非常相似, 但后者个体较小(仅长2.25mm), 第4步足腕节为窄地延伸等性状可与本种区别。