

不同于 *Tryphosites*。

本属为世界性分布种, 多发现于冷水, 水深 0—4400m。

世界共计有 50 余种。中国海发现 4 种, 2 种为新种。

种 检 索 表

1. 第 3 腹节后侧缘具小的末部缺刻……………太平英雄钩虾 *H. pacifica*
第 3 腹节后侧缘不具缺刻…………… 2
2. 第 3 腹节后腹角圆……………渤海英雄钩虾, 新种 *H. bohaisensis* Ren, sp. nov.
第 3 腹节后腹角尖…………… 3
3. 第 3 腹节后腹角宽短, 第 1 腮足掌节掌缘不具小刺……………强壮英雄钩虾 *H. robustus*
第 3 腹节后腹角略长, 第 1 腮足掌节掌缘具小刺…刺掌英雄钩虾, 新种 *H. spinimanus* Ren, sp. nov.

(60) 渤海英雄钩虾, 新种 *Hippomedon bohaisensis* Ren, sp. nov. (图 59)

正模标本 2000-CA-079 (St. B31A), 1♂, 体长 6.7mm, 采自渤海辽东湾 (St. B31A, 40°15'30''N, 121°15'57''E)。1998. VII. 4。底质砂泥, 水深 24.5m。采集者: 黄修明。

形态描述 体躯较强壮, 头部大于前两胸节长度之和, 额角钝突, 侧叶尖, 眼不甚清楚。胸部节光滑。第 2 腹节后腹角尖, 第 3 腹节后腹角圆, 具不明显的圆齿, 第 4 腹节较长, 具背前凹, 第 5、6 腹节短。尾节长度大于宽度, 裂刻达叶长的 3/4, 基半部外侧各具 1 刺, 每叶末端具 1 刺, 末半侧缘各具 1 细短刚毛。

第 1 触角短, 第 1 柄节粗大, 略大于第 2、3 柄节长度的 2 倍, 第 2、3 柄节较短, 鞭 8 节, 基部节较粗长, 腹缘具细长刚毛, 末 7 节较细短; 副鞭 2 节, 第 1 节细长, 第 2 节短小, 末端具 3 短毛。第 2 触角较细长, 相当于第 1 触角长度的 2.5 倍, 第 4 柄节末部略粗大, 腹缘具几根刚毛, 第 5 柄节几乎等于第 4 柄节之长度, 较细; 鞭 34 节。

上唇前缘略拱, 具细短毛。大颚切齿呈铲状, 臼齿发达, 研磨型, 触须强壮, 第 1 节短小, 第 2、3 节几乎等长, 第 2 节末腹缘具 2 或 3 刚毛, 第 3 节棍棒状, 腹缘具 10 刚毛。下唇无内叶, 外叶峰圆, 具细短毛, 侧角窄长。小颚内板腹缘具细短毛, 顶端具 2 强壮羽状刚毛, 外板顶端具 11 齿刺, 触须较宽阔, 2 节, 第 2 节较长, 末缘具 9 叉状短宽刺。第 2 小颚内板较窄, 外板略宽, 具细长刚毛。颚足内板顶端具粗短刺, 外板具 10 舌状刺, 触须 4 节, 第 3 节末端具刚毛, 第 4 节爪状, 末端具 1 刺。

第 1 腮足较长, 底节板末端圆拱, 具后腹齿; 基节较长; 座、长节短, 长节腹末端具短毛; 腕节较长, 腹缘具浓密长刚毛; 掌节短, 四方形, 长度略长于腕节之半, 背腹缘具刚毛, 末端圆拱; 指节短小, 附于掌缘末端内侧。第 2 腮足几乎简单状; 底节板末部宽阔, 圆拱, 具后腹齿; 基节末部较粗壮; 座节短; 长节腹缘前伸; 腕节较粗长, 腹末端具 4 长刚毛; 掌节略细短, 卵圆形, 掌缘斜, 具短刚毛, 有掌角刺; 指节爪状。

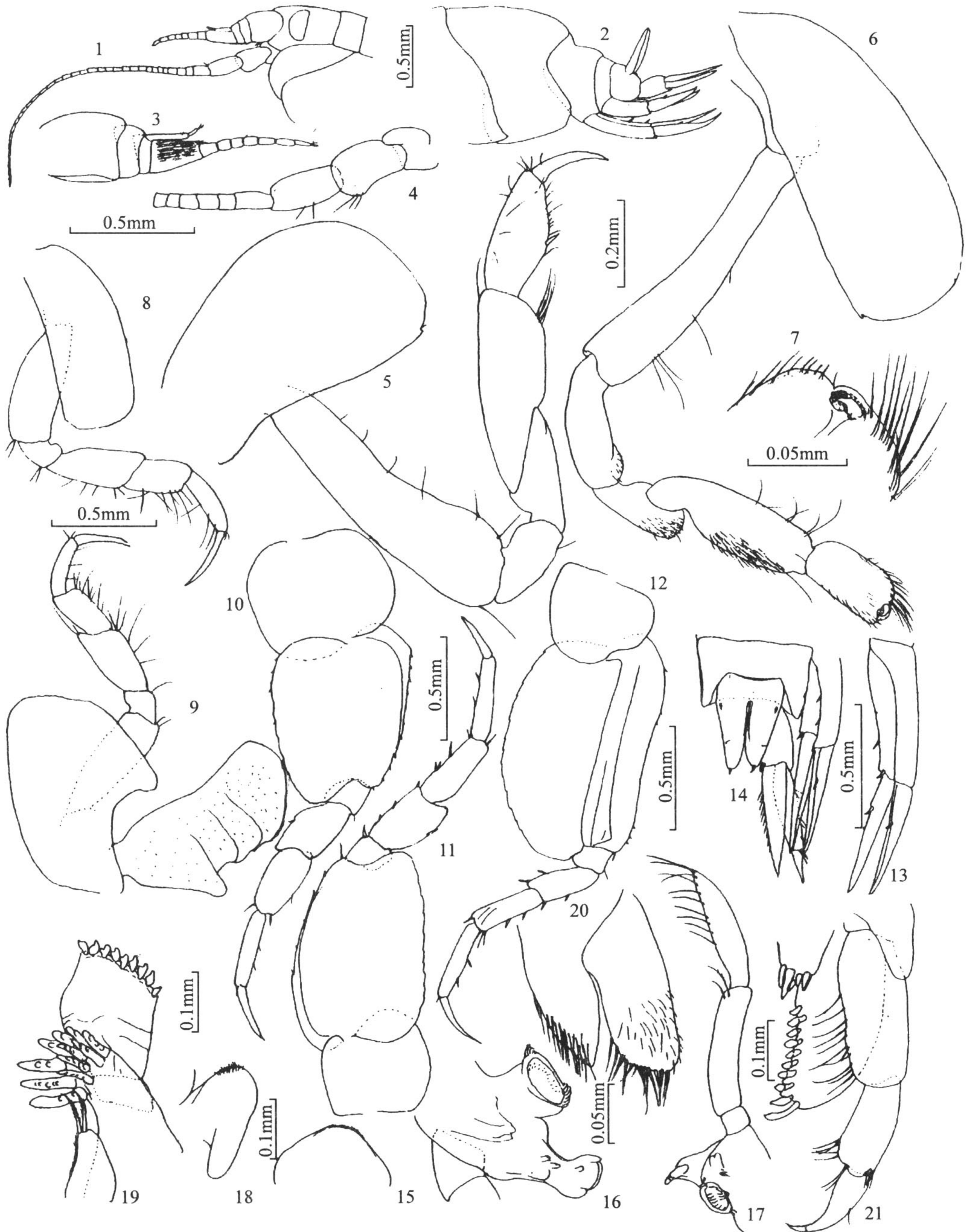


图 59 渤海英雄钩虾, 新种 *Hippomedon bohaiensis* Ren, sp. nov.

1. 头部(♂); 2. 腹部和尾部; 3. 第1触角; 4. 第2触角; 5. 第1腿足; 6、7. 第2腿足; 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. 尾肢与尾节; 15. 上唇; 16、17. 大颚; 18. 下唇; 19. 小颚; 20. 第2小颚; 21. 颚足

第3、4步足简单, 相似, 第3底节板末部宽阔后凹, 指节爪状。第5—7步足几乎同形, 底节板宽阔卵圆, 第5、6步足基节基部较宽, 末部较窄, 具后腹叶, 背缘具小刺,

腹缘呈锯齿状。第 7 步足基节卵圆窄长, 前缘略凹, 后缘圆拱, 具后腹叶, 延伸超过座节之长度, 近前半具 2 纵线折。其余节似前 2 步足者。

第 1、2 尾肢柄略长于其两分肢, 具缘刺, 第 1 尾肢内外肢几乎等长, 各具 1 中缘刺。第 2 尾肢外肢具 1 中缘刺。第 3 尾肢较短, 柄短于两分肢, 外肢略长于内肢, 2 节, 第 1 节较长, 外缘具几根长刚毛, 末外侧具 1 刺, 末端外侧具 2 刺, 第 2 节短小, 内肢略短, 内缘具长刚毛。

词源 本种的名字是根据模式标本产地来自渤海命名的。

分类讨论 本新种最明显的特征是: ① 第 3 腹节后腹角圆, 具不明显的圆齿; ② 第 2 腮足的腕节超过掌节长度的 1.5 倍; ③ 第 1 腮足指节短小, 在掌缘内侧隐藏; ④ 第 3 尾肢内外肢都具细长刚毛; ⑤ 小颚触须末缘具叉状宽短刺。

本新种第 3 腹节后腹角圆, 与 *Hippomedon onconotus* (Stebbing, 1908) 很相似, 但本新种第 4 腹节不具背突, 大颚触须第 3 节几乎等于第 2 节之长度, 第 1 腮足腕节长于掌节及第 3 尾肢两肢具缘刚毛等与前者不同。本新种的外形和口器结构等与 *H. massiliensis* Bellan-Santini, 1965 相似, 但本新种第 3 腹节后腹角圆、具圆齿等与后者明显不同。本新种与 *H. bruuni* (Reid, 1951) 在第 1—3 底节板具后腹齿, 第 3 尾肢两分肢具缘细长刚毛等很相似, 但本新种第 3 腹节后腹角圆而不尖, 第 7 步足基节窄长等与后者区别明显。本新种栖息于温带浅海, 底质为砂泥, 水深 25m。

(61) 太平英雄钩虾 *Hippomedon pacifica* Gurjanova, 1962 (图 60)

Hippomedon pacifica Gurjanova, 1962: 111. —Hirayama, 1985b: 201, figs. 189–193. —Barnard *et* Karaman, 1991b: 490.

标本采集地 黄海、东海。1♂, 体长 9.0mm; 2♀♀, 大者体长 9.3mm, 抱卵。

形态描述 体躯较强壮, 头部短于第 1、2 胸节长度之和, 额角突出, 侧角尖突, 眼不清楚。胸部节光滑。第 1 腹节后腹角圆, 第 2 腹节后腹角几乎呈直角, 第 3 腹节后腹角弯而尖突, 侧末缘具 1 缺刻。第 4—6 腹节短。尾节长宽之比为 3:2, 裂刻达叶长的 2/3, 末端钝尖, 具 1 刺, 每侧缘具 2 小刺。

第 1 触角粗短, 柄部粗壮, 第 1 柄节最长, 背末端稍延伸, 第 2、3 柄节较短, 鞭长于柄, 第 1 鞭节粗而长, 腹面具细长刚毛, 其余节正常, 15 节。第 2 触角细长, 略超过体长之半, 柄短, 第 5 柄节略长于第 4 柄节, 鞭细长, 雄体者更长, 32—38 节。

上唇前缘微凹。大颚切齿较平截, 动颚片很小, 臼齿发达, 研磨型, 触须近臼齿, 3 节, 第 1 节短小, 第 2 节细长, 第 3 节弱的镰刀状, 腹缘具 1 排刚毛。下唇无内叶, 外叶峰圆, 具小刺, 侧角窄。小颚内板顶端具 3—6 根羽状刚毛, 外板末端具细短毛, 具 8 个粗大的圆齿状刺。第 2 小颚内板较宽, 前缘和末端都具刚毛, 外板略窄, 末端具刚毛。