

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。

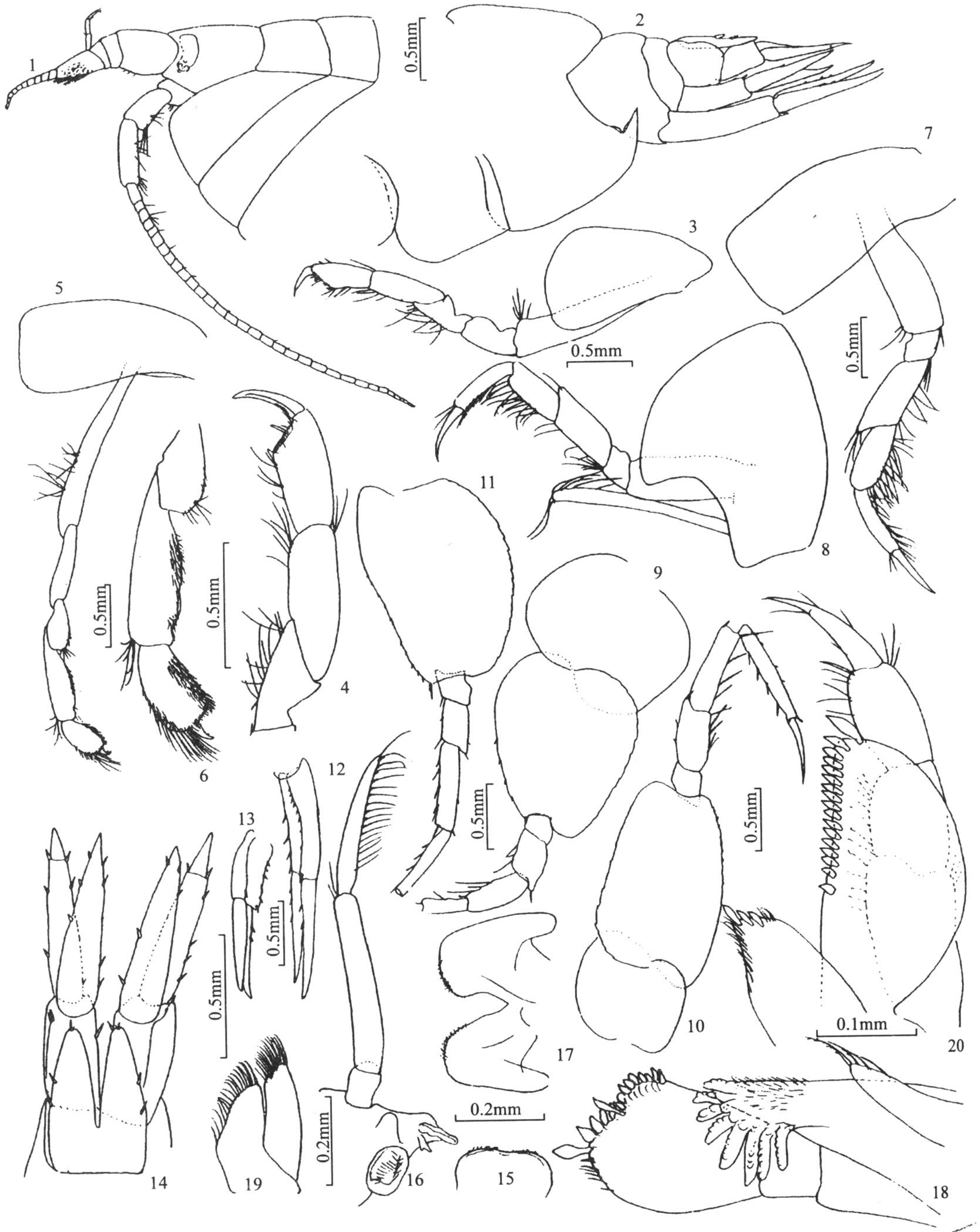


图 60 太平英雄钩虾 *Hippomedon pacifica* Gurjanova

1. 头部(♀); 2. 腹部和尾部; 3、4. 第1腮足; 5、6. 第2腮足; 7. 第3步足; 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. 上唇; 16. 大颚; 17. 下唇; 18. 小颚; 19. 第2小颚; 20. 颚足

颚足内板顶端具3舌状刺, 外板宽阔, 前缘具1排小的舌状刺, 触须强壮, 超过外板, 4

节, 第 4 节末端具 1 刺。

第 1 腮足亚螯状, 底节板宽阔, 末端圆拱; 基节较长, 末背部具 1 丛刚毛; 座节、长节较短; 腕节略长于掌节, 背腹缘几乎平行; 掌节窄, 掌缘斜, 具不规则小刺; 指节爪状。第 2 腮足细长, 底节板几乎呈长方形, 腹末角具 1 小齿, 基节细长, 座节略短于基节长度的 $1/2$, 长节卵圆形, 腹缘具细短棘刺; 腕节较长, 末部略紧缩, 腹缘具细短棘刺; 掌节卵圆, 长度略大于宽度, 具短的掌缘, 腹缘和背末缘具长而浓密刚毛; 指节短小, 爪状。

第 3、4 步足简单, 长节背末端突出, 指节爪状, 略短于掌节。第 4 步足底节板扩展呈靴形。第 5 步足底节板宽阔, 几乎呈卵圆方形, 基节宽阔, 末部略紧缩, 前缘具小刺, 后缘呈锯齿状。第 6、7 步足基节略窄长, 前缘具小刺, 后缘呈锯齿状, 掌节较腕节细长, 指节爪状, 略短于掌节。

第 1 尾肢最长, 柄等于外肢长度, 具背缘刺, 外肢较长于内肢, 具 2 缘刺, 内肢具 3 侧缘刺。第 2 尾肢柄略短于分肢, 具缘刺, 外肢略长, 具 2 缘刺, 内肢光裸。第 3 尾肢柄短于分肢, 外肢略长于内肢, 2 节, 第 2 节短小, 第 1 节外缘具 2—4 刺, 末端具 2 刺; 内肢 1 节, 缘具 3 或 4 小刺, 内缘具 2 小刺。

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, 现有标本采自深度 35—117m, 底质细砂、泥砂和软泥。

地理分布 黄海、东海(中国近岸); 日本海, 白令海。

分类讨论 Gurjanova (1962) 的原始描述为幼体, Hirayama (1985b) 用采自日本的标本给予补充, 现有标本与之相符。本种的主要特征是第 1 触角第 1 柄节背末端延伸较短, 第 1 鞭节相对较短, 第 3 腹节后腹角背部常具缺刻及第 3 尾肢分肢较宽等。现有标本采自水深 35—117m, 个体较小。

(62) 强壮英雄钩虾 *Hippomedon robustus* Sars, 1895 (图 61)

Hippomedon robustus Sars, 1895: 679, suppl. pl. 3, fig. L. —Gurjanova, 1951: 235, fig. 99. —Barnard et Karaman, 1991b: 490.

标本采集地 渤海辽东湾。1♂, 体长 6.2mm; 2♀♀, 大者体长 6.0mm。

形态描述 体躯较强壮, 胸部和第 1—3 腹节外表具细纵短纹。头部相当于前两胸节长度之和, 额角稍突, 侧角圆突, 眼大, 圆三角形。胸部节光滑, 第 1 腹节后腹角圆, 第 2 腹节后腹角尖突, 第 3 腹节后腹角突出, 宽而短, 三角形, 第 4—6 腹节较短, 尾节长度略短于宽度的 2 倍, 裂刻达叶长的 $2/3$, 末端圆突, 中间具 1 小刺和 1 短刚毛, 叶基半部两侧各具 1 刺。