



图 102 双齿细身钩虾 *Maera bidentata* Ren

1. 外形(♂); 2. 第1触角(♀); 3. 第2触角(♀); 4. 第1腮足(♀); 5. 第2腮足(♀); 6. 第4步足; 7. 第6步足; 8. 第6步足指节; 9. 第7步足指节; 10. 第1尾肢; 11. 第2尾肢; 12. 第3尾肢; 13. 尾节; 14. 上唇; 15. 大颚; 16. 下唇; 17. 小颚; 18. 第2小颚; 19. 颚足触须第3、4节

(104) 达纳细身钩虾 *Maera danae* (Stimpson, 1854) (图 103)

Leptothoe danae Stimpson, 1854. *Contr.*, 6(5): 46, pl. 3, fig. 32 (not seen).

Maera danae (Stimpson): Bate, 1862: 190, pl. 34, fig. 6. —Holmes, 1904: 525, pl. 12, fig. 2. —

Stebbing, 1906: 440. —Shoemaker, 1955: 53. —Bousfield, 1973: pl. 10, fig. 1. —Barnard *et* C. M. Barnard, 1983: 623.

标本采集地 东营、北黄海 ($37^{\circ}30'—38^{\circ}45'N$, $121^{\circ}15'—123^{\circ}00'E$)。9♂♂, 最大体长 17.5mm; 3♀♀, 最大体长 14.8mm。

形态描述 体躯较细长, 大而强壮, 光滑, 头部相当于前两胸节长度之和, 额角小, 侧叶圆拱, 腹侧角小而尖, 眼长卵圆形, 不很清楚。胸部节光滑, 底节板浅, 较小。第 1—3 腹节后侧缘无锯齿, 后腹角尖而突出, 底缘具小刺。第 4—6 腹节后背缘光滑无锯齿。尾节薄片状, 卵圆, 裂刻达叶长的 $3/4$, 每叶末端尖, 具 2 面刺和侧缘 6 或 7 刺。

第 1 触角强壮, 细长, 达体长的 $2/3$, 柄部长于鞭, 第 1—3 柄节长度之比约为 5:5:2, 第 1 柄节粗壮, 腹缘具 5 刺, 第 2 柄节较细, 几乎等于第 1 柄节之长度, 第 3 柄节短, 鞭略短于柄之长度, 28 节, 副鞭略长, 7 节。第 2 触角较细短, 第 3 柄节腹末端具 1 突出, 第 4 柄节较长于第 5 柄节, 鞭短于第 5 柄节, 8 节。

上唇前缘略拱, 具细短毛。大颚切齿和动颚片具小齿, 刺排 10 刺, 臼齿发达, 研磨型, 触须 3 节, 第 1 节短, 背末缘具 1 尖突, 第 2 节较细长, 具长刚毛, 第 3 节较细短, 末端斜截, 具长刚毛。下唇具内叶, 外叶峰圆, 具细短毛, 侧角细短。小颚内板细长, 末端具 3 或 4 羽状刚毛, 外板顶端具 10 齿刺, 触须 2 节, 第 2 节稍长, 末端平截, 具细长刚毛。颚足内板长而宽阔, 顶缘平截, 具长刚毛, 外板前缘具粗刚毛, 触须 4 节, 第 2 节最长, 第 4 节爪状。

雄性和雌性两腮足相似。第 1 腮足亚螯状, 底节板前突, 末端尖呈齿状, 底缘基部具小锯齿; 基节较长; 座节、长节短; 腕节背腹缘几乎平行, 腹缘具浓密刚毛; 掌节长稍大于宽度的 2 倍, 掌缘斜截, 掌角和内缘具小刺和短毛, 背腹缘具长刚毛; 指节爪状, 背部不具细长毛。第 2 腮足较强壮, 底节板四边形, 底缘具小齿; 基节较长; 座节短; 长节腹末端尖突; 腕节三角形, 腹缘具长刚毛排; 掌节窄长, 长于腕节, 背腹缘具长刚毛, 掌缘斜, 具小锯齿和小刺, 掌角突出, 内缘具 3 或 4 小刺, 雄体掌节较雌体者略宽; 指节强壮, 背缘具长刚毛。

第 3、4 步足简单, 底节板较浅, 基节较长, 腕节几乎等于掌节, 掌节腹缘具刺组, 指节爪状, 末腹缘具 2 刚毛, 背基部具 1 刚毛。第 5—7 步足几乎同形, 底节板较浅, 基节较窄长, 后腹角不很突出, 前缘具小刺, 后缘呈锯齿状, 长、腕、掌节具缘刺, 指节爪状, 末腹缘具 2 刚毛。

第 1、2 尾肢较短。第 1 尾肢柄稍长于两分肢, 具 2 排细小缘刺和外侧强壮刺, 末端具 2 强壮刺, 两分肢几乎等长, 具缘刺和末端 3 刺。第 2 尾肢柄几乎等于分肢长度, 具缘刺和末端强刺, 分肢具缘刺和末端强刺。第 3 尾肢特别长, 柄短, 外肢长几乎为柄长

度的 3 或 4 倍, 略长于内肢, 两肢缘具刺组, 末端平截, 具小刺。

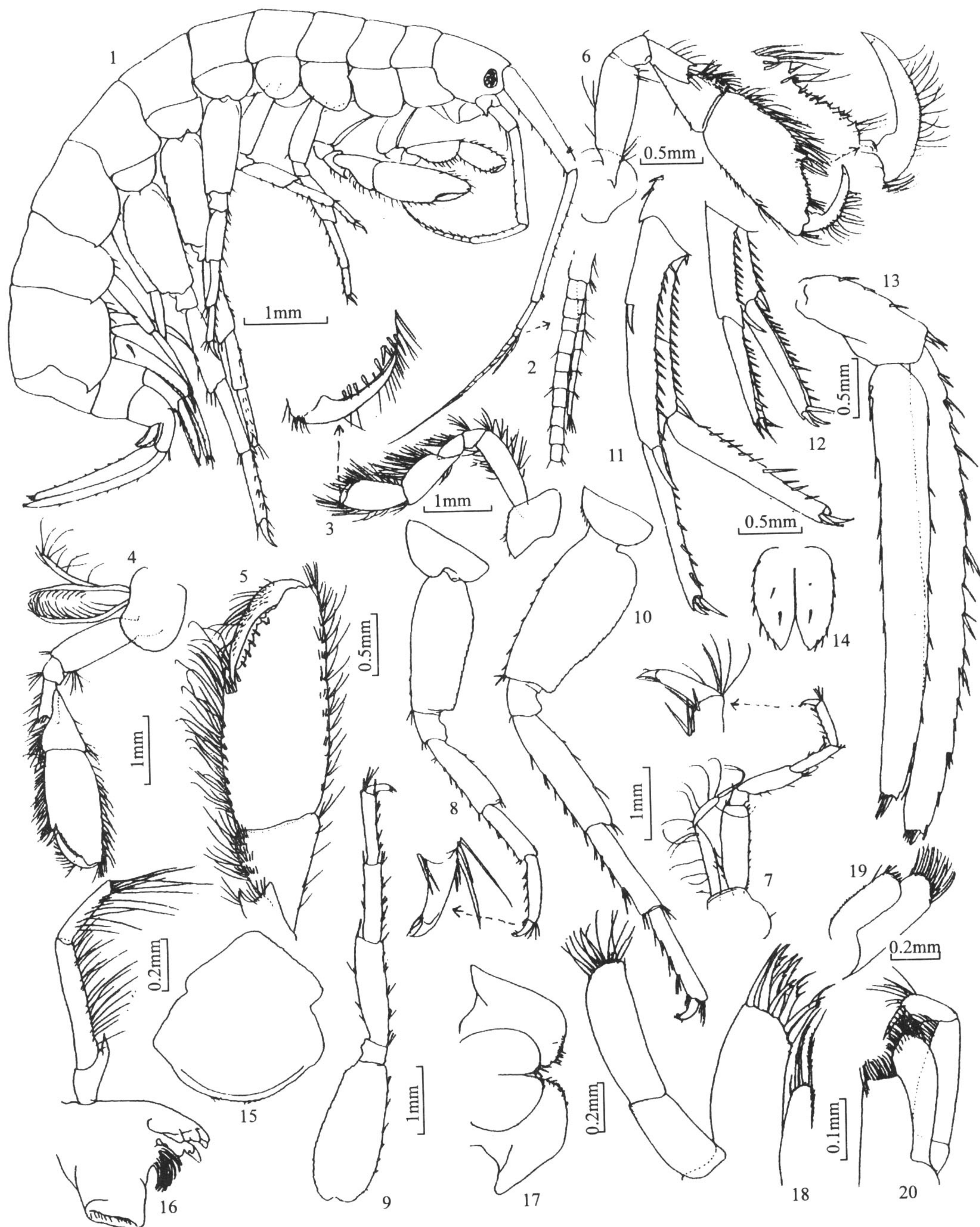


图 103 达纳细身钩虾 *Maera danae* (Stimpson)

1. 外形(♂); 2. 副鞭; 3. 第1腮足(♀); 4、5. 第2腮足(♀); 6. 第2腮足(♂); 7. 第4步足; 8. 第5步足; 9. 第6步足; 10. 第7步足; 11. 第1尾肢; 12. 第2尾肢; 13. 第3尾肢; 14. 尾节; 15. 上唇; 16. 大颚; 17. 下唇; 18. 小颚; 19. 第2小颚; 20. 颚足

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种属于北方冷水种，栖息于北半球寒带和北温带。现有标本采自渤海和黄海，水深 48—73m，底质细砂到软泥。

地理分布 渤海、北黄海(中国近岸)；阿拉斯加，北美洲(西岸和东岸)，东欧。

分类讨论 本种外形最接近于北方冷水种 *Maera loveni* (Bruzellius)。主要区别在于本种：① 第 1 触角第 1 柄节腹缘具 5 刺，不为短毛；② 第 1 腮足底节板前方尖突，后底缘呈锯齿状，前端不为舌状；指节背面光滑，不具长刚毛；③ 第 2 腮足掌节窄长，长为宽度的 2.2 倍，不为 2 倍，掌缘很斜，不是几乎平截，具小齿和刺；④ 尾节卵圆，薄片状，具 2 对面刺和侧缘刺；叶不为圆锥状，仅具顶端刺；⑤ 第 3 尾肢外肢几乎为柄长度的 3—4 倍。

(105) 钩细身钩虾 *Maera hamigera* Haswell, 1880 (图 104)

Maera hamigera Haswell, 1880b: 333, pl. 21, fig. 1. —Stebbing, 1906: 437; 1916: 196, pl. 27, figs. 11, 12. —Ledoyer, 1982: 523, figs. 196, 197. —Barnard et C. M. Barnard, 1983: 623.

Maera sp. A. (cf. *hamigera*): Barnard, 1970: 156, figs. 98, 99.

Maera mannarensis Sivaprakasam, 1968b: 274, fig. 2.

Maera masteri (Haswell): Sivaprakasam, 1968a: 36, figs. 1(a–g).

标本采集地 海南邻昌礁、南沙群岛南薰礁。共计 3♂♂, 3♀♀, 最大体长 8.0mm, 采自潮间带珊瑚礁石之下海藻中。

形态描述 体躯较强壮，头部具有前腹缺刻，眼窄，三角形，黑褐色。胸部节光滑。第 1、2 腹节后腹角有 2 齿，第 3 腹节后下缘呈锯齿状，第 4 腹节背部稍凹。尾节全开裂，2 叶，末端有小缺刻，有 2 或 3 刺。

第 1 触角强壮，长于第 2 触角，其触角柄较粗壮。第 3 柄节较短，鞭稍长于柄，19—24 节，副鞭 4 节，第 4 节短小。第 2 触角细短，柄部末端 2 节较细长，鞭短，9 节。

第 1 底节板前末端尖突，具有明显后腹缘齿，第 2 底节板较大，第 5、6 底节板有前后 2 叶。

大颚触须 3 节，第 3 节较短，小颚内板顶端有 3 强刚毛，触须 2 节。

腮足较细弱，雌雄体者彼此相似，第 2 腮足左右发育相同。第 1 腮足腕节长卵圆形，内面有几排刚毛，掌节窄长卵圆，掌缘斜，无掌角，有 2 组小刺，指节爪状。第 2 腮足长节后末端凹，腕节腹缘有刚毛组，掌节窄长，掌缘斜，有 2 凹陷，中间有 2 刺，掌角有 2 大刺，背腹缘都具长刚毛丛；指节爪状。

第 3、4 步足简单，第 5—7 步足基节长而卵圆，后缘呈弱锯齿状，具稍突的后末角。

第 1 尾肢具柄侧刺，第 3 尾肢柄短，分肢窄长，两缘有小刺，末端平截，有 2 刺和