

似, 区别在于本种尾节末端不具小钩, 第 1 触角第 3 柄节长于第 1 柄节(不是短于), 第 2 触角第 4 柄节短于第 5 柄节; 第 1 底节板前突, 第 5 步足腕节后末端不圆突, 指节具 2 背齿(不是 1 个), 雌体第 2 腮足具突出掌角, 掌缘无中间突出齿等。

(154) 寒亮钩虾 *Photis renihardi* Kröyer, 1842 (图 173)

Photis renihardi Kröyer, 1842, Naturh. Tidsskr., 4: 155(not see). —Sars, 1895: 569, pl. 202. —Stebbing, 1906: 607. —Shoemaker, 1945: 3, fig. 1. —Gurjanova, 1951: 834, fig. 590. —Nagata, 1965c: 310. —Bousfield, 1973: 186. —Myers et McGrath, 1981: 765, figs. 3~5. —Hirayama, 1984a: 49, fig.76. —Barnard et Karaman, 1991a: 226.

标本采集地 东海(长江口)。5♀♀, 最大体长 3.8mm。

形态描述 体躯较小, 胖圆, 头部略短于第 1、2 胸节长度之和, 侧头叶向前突出, 不很延伸, 眼卵圆, 黑褐色。胸部节光滑, 腹部 1、2 节后腹角钝圆, 第 3 腹节后腹角具 1 小齿, 第 4~6 腹节较短, 尾节长稍大于宽, 三角形, 末端钝尖, 具短毛。

两触角几乎等长, 略短于体长的 1/2, 第 1、3 柄节几乎等长, 第 2 柄节略长, 鞭短于柄, 6~7 节, 无副鞭。第 2 触角 4、5 柄节几乎等长, 鞭短, 7~8 节。大颚切齿和动颚片具小齿, 刺排 6~7 刺, 臼齿研磨状, 触须 3 节, 棍棒状, 第 2 节最长。下唇具内叶。小颚内板光滑无刚毛, 外板通常具 8 刺, 触须 2 节, 第 2 节较长, 末端有小齿和小刺。颚足通常形, 触须 4 节, 第 2 节较长, 末端具 1 刺。

雄体第 1 腮足底节板常三角形, 腕节三角形, 掌节掌缘稍凹, 指节爪状。第 2 腮足腕节三角形, 腹叶突出, 掌节四方形, 掌角突出, 掌缘内凹, 近指节具 1 小齿, 指节爪状。雌体第 1、2 腮足亚螯状, 第 1 腮足底节板三角形, 掌节略长于腕节, 掌缘清楚, 常不内凹。第 2 腮足底节板呈长方形, 腕节较短, 腹叶突出, 掌节掌缘斜, 稍内凹。

第 3、4 步足简单, 基节稍粗壮, 长节背末端稍突, 掌节较短, 指节爪状。第 5 步足底节板前叶深, 后叶短小, 基节卵圆形, 指节爪状。第 6、7 步足外形相似, 基节略扩展, 指节爪状。

第 1 尾肢柄长于两分肢, 具 2 排背缘刺, 外肢略短于内肢, 具缘刺和末端刺。第 2 尾肢两支, 外肢略短。第 3 尾肢柄略长于外肢, 外肢长, 末端具小的第 2 节; 内肢短小, 末端具 1 刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种较明显为寒温带种, 分布于北半球海域, 现有标本采自水深 24~52m, 底质软泥。

地理分布 东海; 日本, 白令海, 喀拉海, 西欧, 北美大西洋海岸(格陵兰岛、冰岛等)。

分类讨论 现仅有雌体标本。本种个体较小，特征为侧头叶突出不为长的延伸，眼不居于突出末端。雄体第2腮足基节具前末叶，掌节具1掌角齿，第3、4步足掌节较短等。但因标本较小，第2腮足基节和第3底节板的条纹脊不清楚。

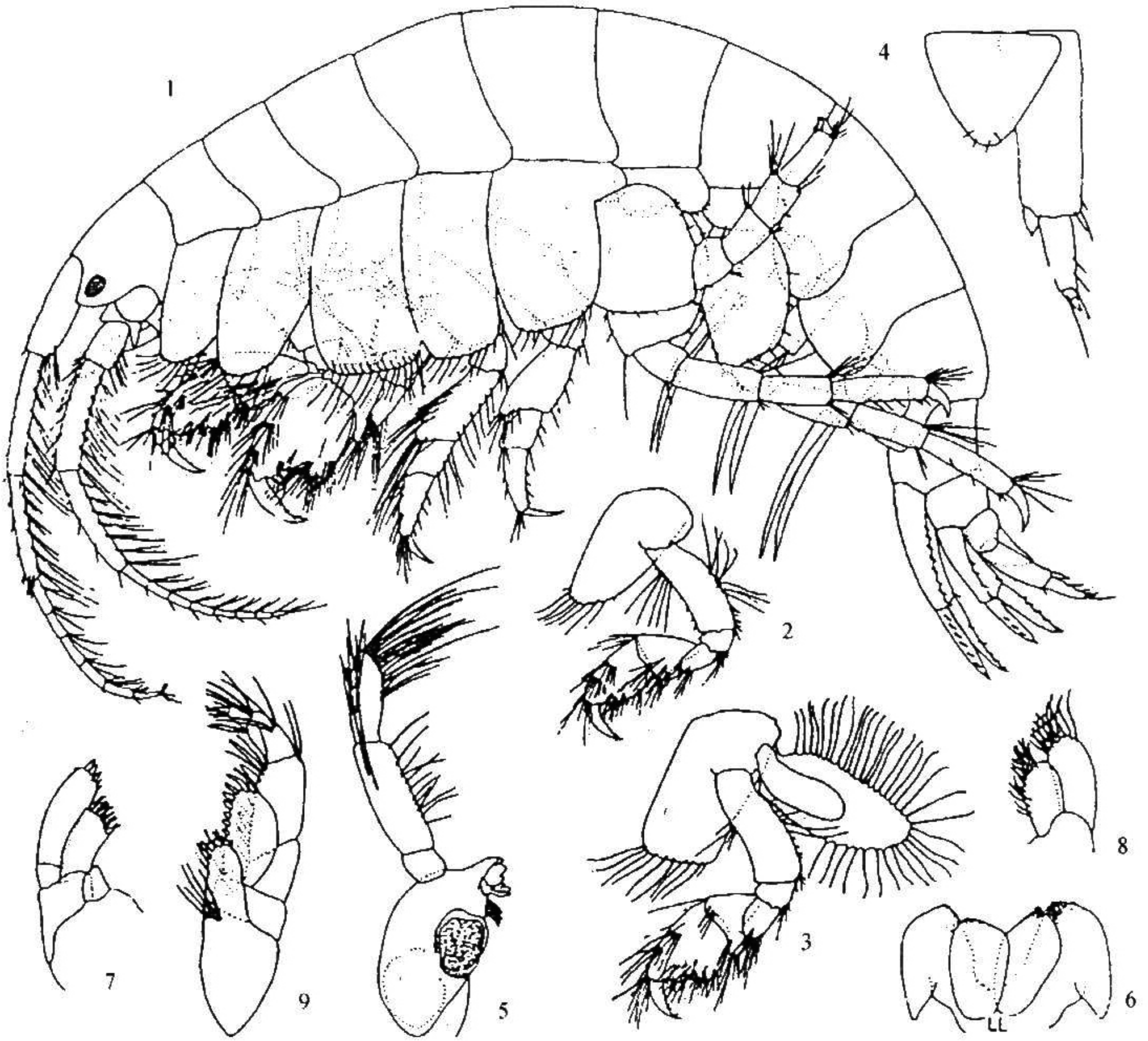


图 173 寒亮钩虾 *Photis renihardi* Kröyer

1. 外形(♂); 2. 第1腮足(♀); 3. 第2腮足(♀); 4. 第3尾肢与尾节;
5. 大颚; 6. 下唇; 7. 小颚; 8. 第2小颚; 9. 颚足

(155) 中国亮钩虾，新种 *Photis sinensis* Ren, sp. nov. (图 174)

正模标本 2000-CA-043, 1♂, 体长 8.7mm。采自东海，水深 50m，底质软泥，1976. IX. 18。采集者：唐质灿。

副模标本 2000-CA-044, 1♂, 体长 8.8mm。同正模标本。

其他研究材料 ①1♂, 体长 8.0mm, 1♀(抱卵), 体长 8.0mm。采自东海 st. G3,