

(16) 胡须明钩虾 *Parhyale barbicornis* (Hiwatari et Kajihara, 1981) (图 16)

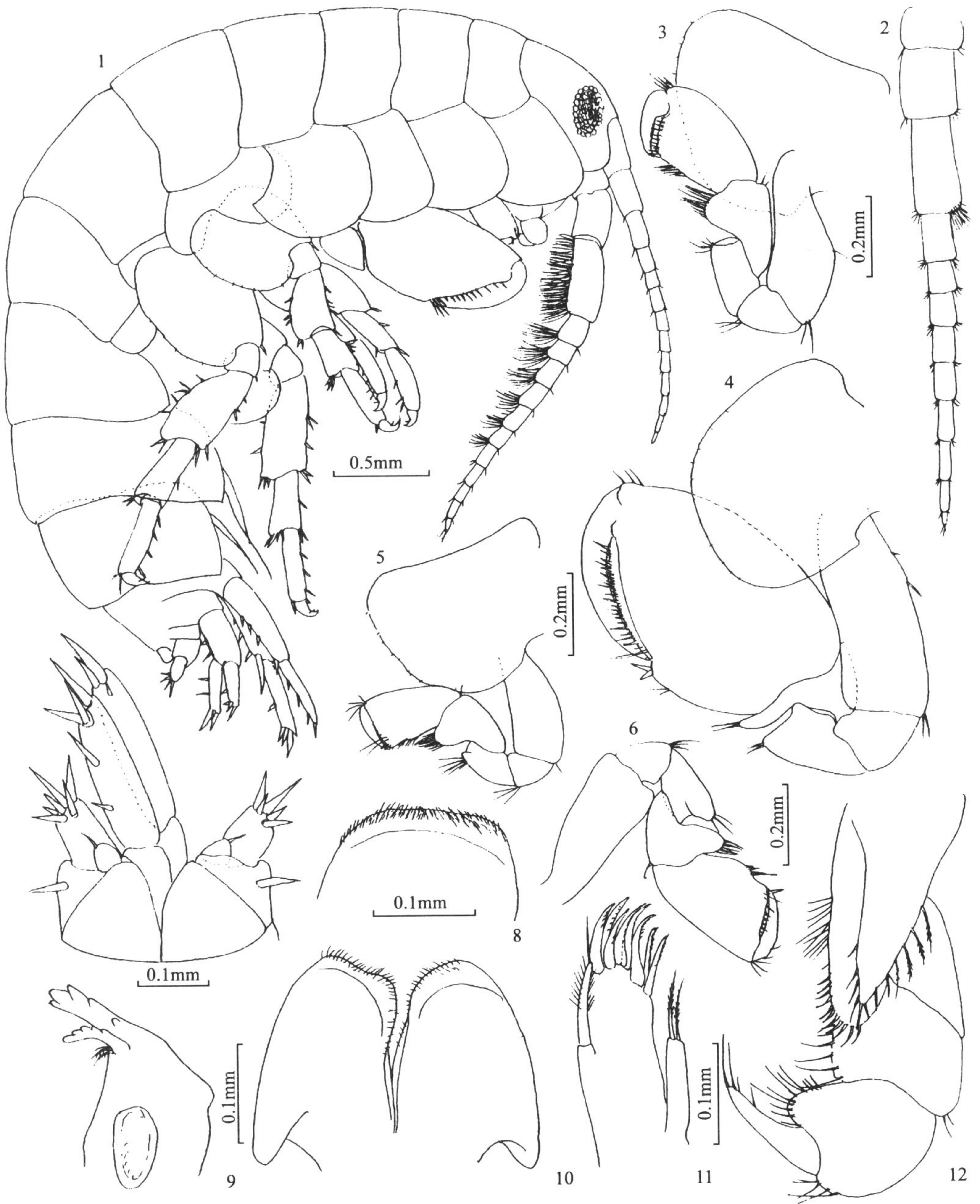


图 16 胡须明钩虾 *Parhyale barbicornis* (Hiwatari et Kajihara)

1. 外形(♂); 2. 第2触角(♀); 3. 第1腮足(♂); 4. 第2腮足(♂); 5. 第1腮足(♀); 6. 第2腮足(♀); 7. 第2、3尾肢与尾节; 8. 上唇; 9. 大颚; 10. 下唇; 11. 小颚; 12. 颚足

Hyale barbicornis Hiwatari et Kajihara, 1981: 21, fig. 3. —Barnard et Karaman, 1991a: 369.

Parhyale plumulosa (Stimpson): Ren, 1992: 263, fig. 31.

标本采集地 大连、青岛、海南美夏。46♂♂，最大体长 5.8mm；129♀♀，最大体长 4.1mm。标本采自潮间带漂浮的海藻上。

形态描述 体躯强壮、光滑，头部几乎等于前两胸节长度之和，侧头叶圆，眼大，肾形，黑褐色。第 2、3 腹节后腹角尖，尾节具裂刻，末端圆。

第 1 触角约为第 2 触角长度的 2/5，柄约为鞭长的 2/3，第 2 柄节最短；鞭 8—10 节。雄体第 2 触角约为体躯长度的 2/3，柄几乎等于鞭长的 2/3，第 5 柄节最长，它的腹缘和最初 6 鞭节具很多浓密长刚毛。雌体第 2 触角第 5 柄节末半或腹末角和第 2—4 鞭节具浓密长刚毛。

大颚臼齿和切齿发达。第 1 小颚内板细，具 2 顶端羽状刚毛，外板具有齿刺，触须细，略超过外板刺的基部，具细毛和末端刚毛，颚足触须很强壮，第 3 节内缘具刚毛，第 4 节末端具 1 刺。

雄体第 1 腮足的掌节长于腕节，宽为长度的 2/3，掌缘斜，具小刺，掌角具 2 刺，指节适合于掌。第 2 腮足强壮，腕节具窄的腹叶，掌节卵圆，掌斜拱，几乎等于腹缘，具很多细刺，掌角钝且具 2 刺。指节弯，适合于掌。

雌体第 1 腮足与雄体者相似，但掌缘略平截，第 2 腮足与第 1 腮足相似，但略大。步足强壮，具刺。第 3 尾肢的外肢短于柄，末端具 5 或 6 刺，没有背侧刺。内肢很小，鳞片状，末端具 1 刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于暖水浅海，常出现于潮间带海藻间。

地理分布 渤海、黄海、东海、南海(中国近海)；日本。

分类讨论 本种与 *P. plumicornis* (Heller) 外形很相似，如雄体第 2 腮足腕节具腹叶等，但本种与 *P. plumicornis* 的区别在于雄体第 2 触角仅第 5 柄节具浓密长刚毛(不是在第 4、5 柄节都具有)，第 3 尾肢分肢不具背侧刺等。本种与 *H. plumilosa* 在第 2 触角仅第 5 柄节具长刚毛及第 3 尾肢无背侧刺等相似，区别在于本种雄体第 2 腮足腕节具腹叶。

(17) 小掌明钩虾，新种 *Parhyale micromanus* Ren, sp. nov. (图 17)

正模标本 1994-CA-024, 1♀，体长 5.2mm，采自海南海口江蓠养殖池，1990. XI. 4，采集者：任先秋。

副模标本 1994-CA-025, 2♀♀，大者体长 5.0mm；2♂♂，大者体长 3.0mm。同正模标本。

形态描述 体躯强壮，光滑，侧扁，侧头叶突出，末缘平截，眼大，卵圆，暗褐色。