

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 $\frac{2}{5}$ ，柄约为鞭长的 $\frac{2}{3}$ ，第 2 柄节最短；鞭 8—10 节。雄体第 2 触角约为体躯长度的 $\frac{2}{3}$ ，柄几乎等于鞭长的 $\frac{2}{3}$ ，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 $\frac{2}{3}$ ，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。

胸节强壮；第 1—4 底节板宽阔，腹节略短，第 2、3 腹节后末角稍尖。尾部的界限不甚清楚。尾节 2 叶，每叶末端具 1 刺。

触角短，第 1 触角约为第 2 触角长度的 $\frac{3}{4}$ ，柄略短于鞭，第 1—3 柄节几乎等长，鞭 7—9 节。第 2 触角约为体躯长度的 $\frac{2}{7}$ ，第 4、5 柄节几乎等长，鞭 12—14 节。

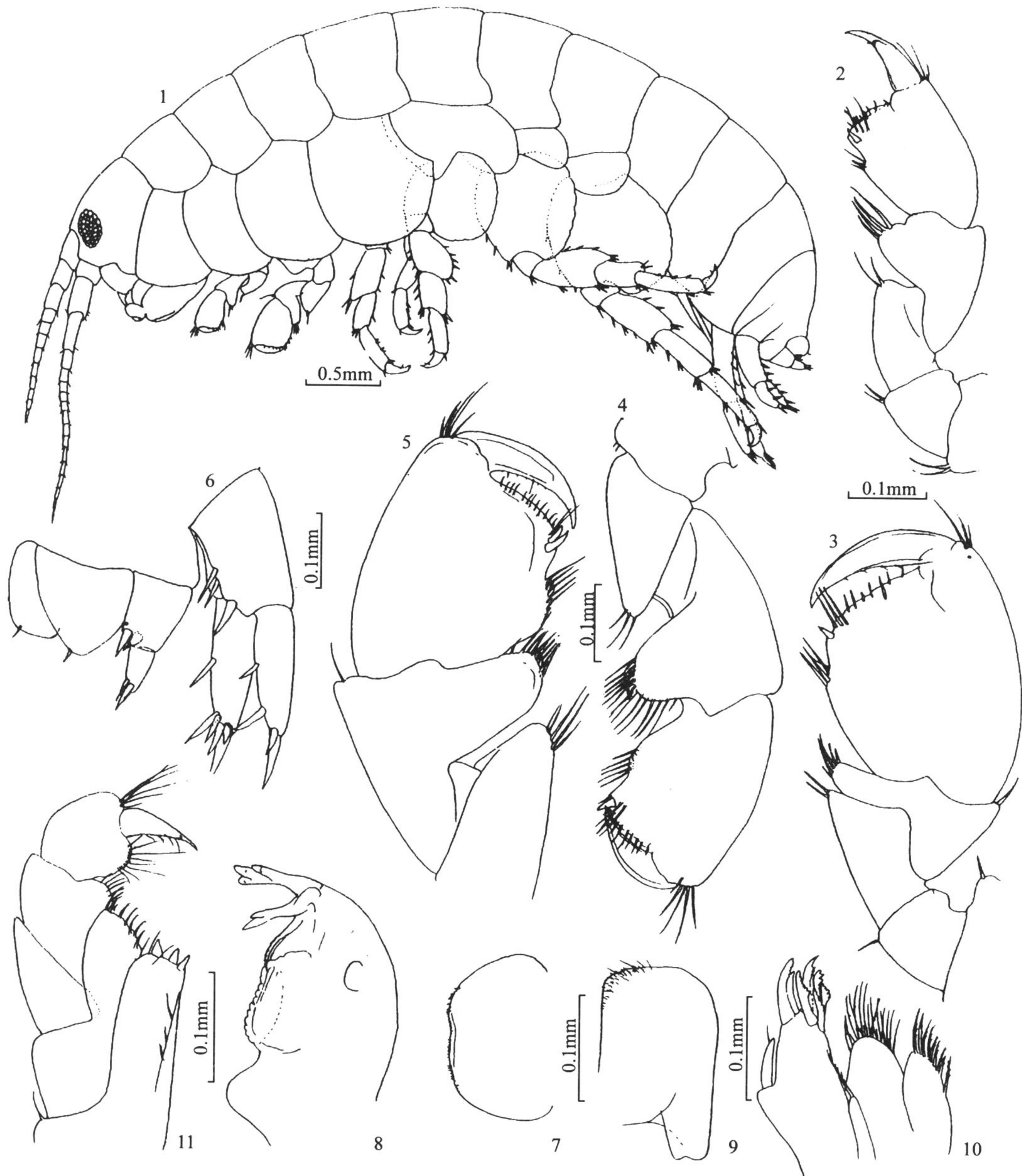


图 17 小掌明钩虾, 新种 *Parhyale micromanus* Ren, sp. nov.

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

上唇前缘稍凹，大颚臼齿发达，无触须。下唇侧叶突出。小颚内板小而窄，顶端具

1 刚毛，外板具刺，触须细小，具 1 刚毛。颚足内板强壮，末端具 3 齿，外板小，触须发达，4 节，第 4 节具短爪。

腮足亚螯状，第 1 腮足小于第 2 腮足。雄体第 1 腮足：腕节三角形，腹叶圆，具刚毛；掌节长略大于宽，掌缘平截，短于叶的腹缘，具小刺，掌角具 1 刺，腹缘具刚毛组；指节适合于掌。雄体第 2 腮足：长节腹末端突出；腕节具窄的腹叶，末端具刚毛；掌节的长度大于宽度，掌缘略短于腹缘，斜而平截，具小刺，掌角具 1 刺，腹缘具 1 组刚毛；指节适合于掌。雌体腮足较小于雄体者。第 1 腮足与雄体者相似，但腕节的腹缘具短的羽状刚毛；掌节长度约为宽度的 1.5 倍，腹缘中部拱，具短的羽状刚毛。雌体第 2 腮足大于第 1 腮足，长节具腹叶；腕节腹叶宽，突出，具刚毛；掌节较宽，掌缘几乎平截，掌角具 2 刺，腹缘拱，具长刚毛和短羽状刚毛。

第 3、4 步足简单。第 5—7 步足基节具后叶，前缘具小刺，后缘呈锯齿状。第 1 尾肢的柄较长于分肢，外肢短于内肢。第 2 尾肢柄几乎等于分肢。第 3 尾肢柄长于外肢，具末端刺，内肢短小，鳞片状，末端具有短刚毛。

词源 根据本种雄体第 2 腮足掌节是小型的而命名。

分类讨论 本新种与 *P. hawaiiensis* (Dana) 外形相似，它们的不同如下：

	<i>P. micromanus</i> Ren, sp. nov.	<i>P. hawaiiensis</i> (Dana)
触角	第 1 触角几乎等于第 2 触角长度的 3/4, 3 柄节几乎等长，鞭节较短	第 1 触角几乎为第 2 触角长度的 1/2, 柄节不等，鞭节较长
第 1 腮足	掌缘平截	掌缘斜
第 2 腮足	腕节的腹叶大而突出，掌节较小近长方形， 掌缘短于腹缘，斜截	腕节的腹节窄而小或缺乏，掌节大卵圆 形，掌缘几乎等于腹缘，稍拱
第 2、3 腹节后腹角	尖齿状	圆齿状

9. 拟明钩虾属 *Parhyalella* Kunkel, 1910

Parhyalella Kunkel, 1910: 74. —Barnard et Karaman, 1991a: 372.

Type species: *Parhyalella batesoni* Kunkel, 1910.

鉴别特征 第 1 小颚无触须；颚足触须指节爪形，不具长鞭状刚毛。腮足亚螯状，雄性第 2 腮足大于第 1 腮足，腕节大而突出于掌、长节，雌性第 2 腮足似第 1 腮足，但很延长。第 3 尾肢无内肢。尾节完全。

Bulycheva (1957) 曾把本属归为 Hyalellidae 科，但 Barnard 和 Karaman (1991a) 仍认为它为 Hyalidae 科的成员。本属不同于 *Allorchestes* 属和 *Parhyale* 属在于尾节完全。