

Hyale honoluluensis Schellenberg, 1938: 69, figs. 35b-c. —Nayar, 1959: 31, pl. 11, figs. 1-9. —Barnard, 1965: 520, figs. 22, 23; 1970: 257, figs. 167a-d, 171; 1971b: 127, figs. 65h, 66h, 67h. —Ledoyer, 1986: 998, fig. 394. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 369.

标本采集地 海南新村、三亚。34♂♂, 最大体长 6.0mm; 32♀♀, 最大体长 5.3mm。标本采自潮间带海藻间。

形态描述 体躯小, 较强壮。头部侧叶较突出, 眼较大, 胸节背面光滑, 第 1 腹节后侧角钝尖, 第 2、3 腹节后侧角尖。尾节 2 叶, 每叶三角形, 裂刻达基部。

第 1 触角短, 仅为第 2 触角长度的 1/2 或稍短, 柄部短, 鞭 8—13 节, 中部鞭节具感觉刚毛, 无附鞭。第 2 触角较长, 柄部末端节最长, 鞭 19—27 节。

上唇前缘圆, 具短毛。大颚无触须。下唇无内叶, 较窄。小颚内板窄长, 末端有 2 刚毛, 触须 1 节, 末端 1 刚毛。小颚窄长, 颚足内板顶端有 3 齿, 触须 4 节, 第 3、4 节窄, 第 4 节末端有 1 刚毛。底节板覆瓦状。

腮足亚螯状, 雄体第 1 腮足腕节有突出的后叶, 掌节卵圆形, 掌缘斜拱, 有刚毛, 掌角有 2 刺, 指节较短。第 2 腮足强壮, 基节、座节都有末后突出叶, 长节末端突出, 腕节较小, 掌节宽大, 背缘光滑而拱, 腹缘稍内凹, 较大, 无掌缘界限, 有两纵排羽状刚毛。指节细长, 内弯, 长度几乎等于掌节腹缘。雌体两腮足彼此相似, 亚螯状, 腕节有突出后叶, 掌节较窄长, 掌缘斜拱, 有刚毛, 掌角有 2 刺。

第 3、4 步足简单, 第 5—7 步足基节卵圆, 后缘常具 1 缺刻, 以下节具强刺, 掌节末端腹缘具带条纹的刺, 指节弯钩状。

第 1 尾肢具柄末端外侧刺, 第 1、2 尾肢两肢, 第 3 尾肢单肢, 末端有小刺。

本种为中国海域首次记录。

生态习性 本种栖息于热带或亚热带海域, 为浅水种, 常出现在海藻丛中。

地理分布 南海; 太平洋 (Arizona, Marshall Island), 夏威夷, 马达加斯加等。

分类讨论 标本与 Ledoyer (1986) 报道来自马达加斯加的标本很相似, 常与 *H. dollfusi* 在一起并非常相似, 以至于雌体很难区分, 雄体主要区别在于第 2 腮足的掌节, 本种掌节较窄长, 腹缘内凹, 无掌角和掌角刺, 指节细而长, 为掌腹缘长度。本种外形也与 *H. chevreuxi* Barnard 相似 (Ledoyer, 1986), 主要区别是后者雄体第 1 腮足掌角更突出, 雄体第 2 腮足具掌角刺。

(14) 施氏玻璃钩虾 *Hyale schmidti* (Heller, 1866) (图 14)

Nicea schmidti Heller, 1866. *Denk. Ak. Wien*, 26(2): 11 (not seen).

Hyale schmidti (Heller): Stebbing, 1906: 571. —Chevreux, 1911: 237, pl. 16, figs. 9-12. —Chevreux *et* Fage, 1925: 288, fig. 299. —Iwasa, 1939: 278, fig. 17, pl. 17. —Nagata, 1965c: 307. —Krapp-Schickel, 1974: 332, pls. 20-22. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 370. —Ren, 1992: 267, fig. 33.

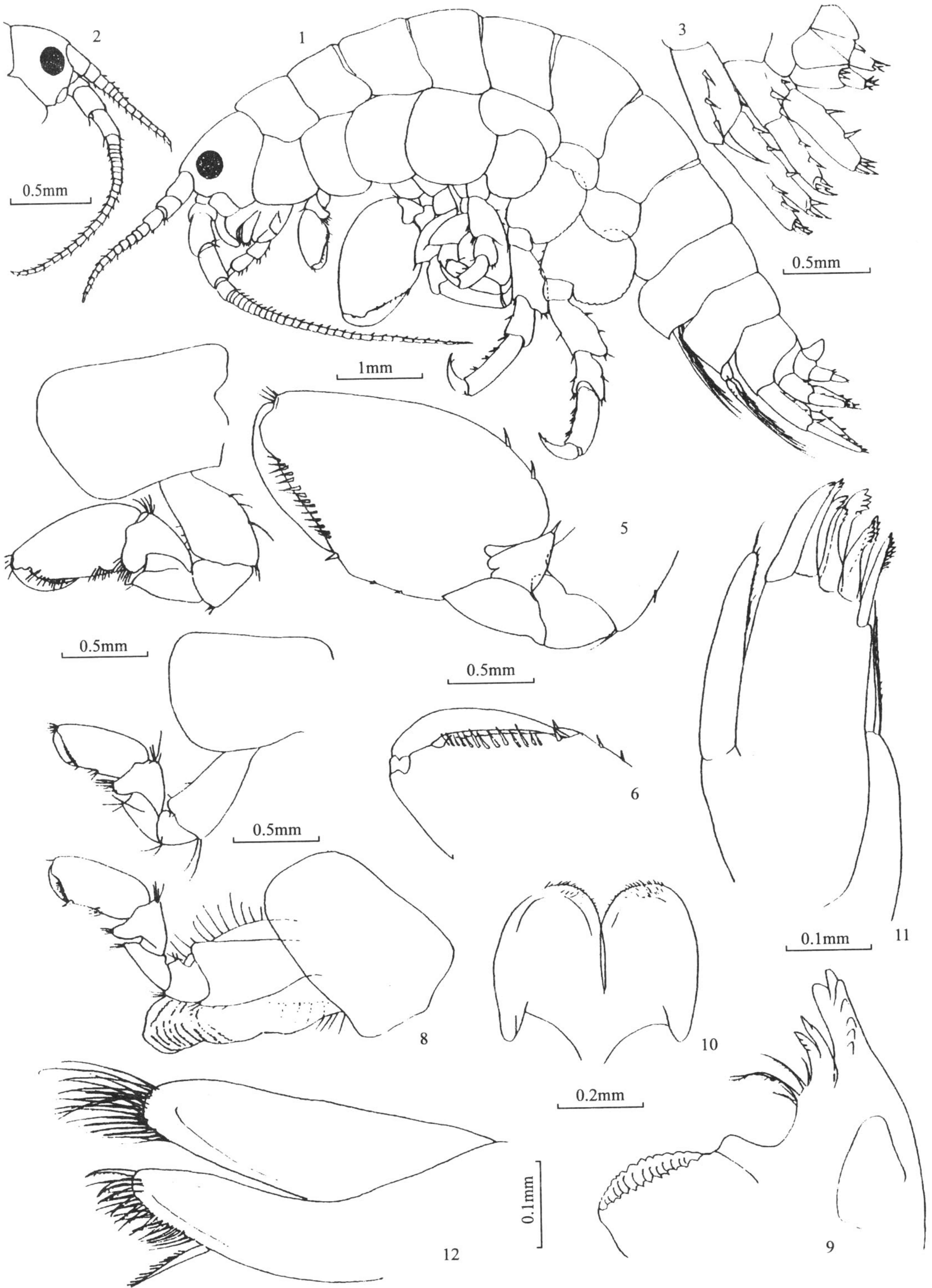


图 14 施氏玻璃钩虾 *Hyale schmidtii* (Heller)

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

标本采集地 大连、青岛、海南美夏。41♂♂，最大体长 9.9mm；53♀♀，最大体长 10.0mm。采自潮间带海藻丛中。

形态描述 本种眼较大，触角细长，第 1 触角短于第 2 触角。小颚内板顶端 2 刚毛，触须 1 节。第 1 腮足掌节较窄长，第 2 腮足腕节不突出于长节与掌节之间，掌节后背缘具有小刺，掌缘与后缘几乎等长。第 3、4 步足正常，第 5—7 步足基节具突出后叶，掌节与腕节无背刺，指节光滑。第 1 尾肢柄具长的柄侧刺，第 3 尾肢分肢短于柄长，无内肢，外肢顶端有 1 丛小刺。尾节两叶为尖三角形。

雌体两腮足彼此相似，较窄长，长为宽的 2 倍，掌缘斜截，有 2 掌角刺。

鳃之刚毛末端呈盘曲状。

生态习性 本种栖息于暖水潮间带海藻丛中。

地理分布 渤海、黄海、南海(中国近岸)；朝鲜，日本，地中海，葡萄牙，加纳，西非海岸。

8. 明钩虾属 *Parhyale* Stebbing, 1897

Parhyale Stebbing, 1897: 26. — Barnard, 1979b: 120. — Barnard *et* Karaman, 1991a: 371.

Type species: *Parhyale fasciger* Stebbing, 1897.

鉴别特征 第 1 小颚具有大的 1 节触须，一般不到外板刺的基部，颚足触须的指节爪形，不具长鞭刚毛。腮足亚螯状，雄性第 2 腮足大于第 1 腮足，腕节常突出于长、掌节之间，雌体第 2 腮足与第 1 腮足相似，但略延长。第 3 尾肢具有鳞状内肢或痕迹状。尾节具裂刻，平坦。

本属栖息于暖水，地中海到环热带都有分布，出现于潮间带和浅水，全世界有 10 余种，南海发现 3 种。

种 检 索 表

1. 第 2 触角柄节和鞭节的基部节具浓密长刚毛..... 胡须明钩虾 *P. barbicornis*
第 2 触角不具浓密刚毛组..... 2
2. 第 1 触角第 1—3 柄节几乎等长，第 1 腮足的掌缘平截，第 2 腮足腕节腹叶大而突出，掌节小，近方形..... 小掌明钩虾，新种 *P. micromanus* Ren, sp. nov.
第 1 触角第 3 柄节短，第 1 腮足掌缘斜，第 2 腮足腕节腹叶小或缺乏，掌节大，卵圆形.....
..... 夏威夷明钩虾 *P. hawaiiensis*