

三、玻璃钩虾科 Hyalidae Bulycheva, 1957

Hyalidae Bulycheva, 1957: 76. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 366.

Type genus: *Hyale* Rathke, 1837.

鉴别特征 触角缺乏副鞭, 大颚无触须, 臼齿研磨型, 第3尾肢基本不分肢, 但罕见的鳞状内肢存在。

本科属于跳钩虾总科 Superfamily Talitroidea 中的成员。

本科共有 9 属, 中国海域发现 4 属。

属 检 索 表

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. 尾节完全 | 拟明钩虾属 <i>Parhyalella</i> |
| 尾节具缺刻或分离 | 2 |
| 2. 第3尾肢具有小的鳞状内肢 | 明钩虾属 <i>Parhyale</i> |
| 第3尾肢无内肢 | 3 |
| 3. 雄性第2腮足腕节在长节与掌节之间具突出的窄长叶 | 异跳钩虾属 <i>Allorchestes</i> |
| 雄性第2腮足腕节在长节与掌节之间无突出叶 | 玻璃钩虾属 <i>Hyale</i> |

6. 异跳钩虾属 *Allorchestes* Dana, 1849

Allorchestes Dana, 1849. *American Journal of Sciences and Arts, Series 2*, 8: 883 (not seen). —Barnard, 1974a: 41. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 367.

Type species: *Allorchestes compressa* Dana, 1852.

鉴别特征 小颚触须细小, 不达外板齿刺。颚足触须第4节爪状, 不具鞭状刚毛。腮足亚螯状, 雄性第2腮足大于第1腮足, 腕节腹叶突出在长节与掌节之间。雌性两腮足较小, 相似。第3尾肢无内肢。尾节平坦, 具裂缝。

本属不同于 *Parhyale* 属在于第3尾肢无内肢, 不同于 *Hyale* 属在于雄性第2腮足腕节在长节和掌节之间具突出叶。本属已知 5 种, 中国渤海发现 1 种。

(8) 窄异跳钩虾 *Allorchestes angustus* Dana, 1856 (图 8)

Allorchestes angustus Dana, 1856. *Proc. Phila. Acad. Nat. Sci.*, 7: 177 (not seen). —Barnard, 1979: 91, figs. 50–52. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 367.

Allorchestes malleolus Stebbing, 1899: 409. —Iwasa, 1939: 285, pl. 20, figs. 20–22. —Bulycheva, 1957: 115, fig. 43.

Allorchestes oculatus Stout, 1913: 651.

Allorchestes vladimiri Derzhavin: Gurjanova, 1951: 822, fig. 575.

标本采集地 北戴河。约 700♂♂，最大体长 7.0mm；约 650♀♀，最大体长 6.8mm。采自潮间带、高潮带，与海藻在一起。

形态描述 体躯较强壮，略侧扁，头部稍短于前两胸节长度之和，额角短而钝，侧叶突出和平截，眼卵圆形，黑色，胸部节光滑，第 1—3 腹节背部不隆起。第 1 腹节后腹角较圆，第 2、3 腹节后腹角尖，第 4—6 腹节较短。尾节四边形或五边形，平坦或呈瓦状下弯，裂缝不达叶长之半。

第 1 触角柄短于鞭，第 1—3 柄节依次细短，鞭 11—13 节，每节末端具细短毛。第 2 触角较细长，为体长的 1/5—1/3，柄强壮，第 5 柄节较第 4 柄节略长，鞭几乎等于柄，10—13 节。

上唇前缘圆拱，具细短毛。大颚切齿和动颚片具小齿，刺排具 3 刺，臼齿研磨型，无触须，外叶峰圆，具细短刚毛，侧角短钝。小颚内板窄，末端具 2 羽状长刚毛，外板顶端具 6—9 齿刺，触须短小，1 节，末端具 1 短刚毛。第 2 小颚两叶较短，内板前缘具 1 强羽状刚毛。颚足内板顶端具 3 粗短刺，外板前缘具强刚毛，不具舌状刺，触须 4 节，第 2 节末部较宽，第 3、4 节几乎等长，第 4 节爪状。

雄性第 1 腮足亚螯状，底节板深而宽阔，前缘直，后缘基部微凹，基节中部稍宽，具 2 腹刚毛，座节、长节短，腕节略呈三角形，末部较宽，背、腹缘中突，具刚毛排，掌节等于或略短于腕节，卵圆，末部宽于基部，背缘拱而光滑，掌缘短，具小刺，掌角圆或稍平截，内面具 2 粗短刺(该刺常丢失)；指节粗而短，末端具 2 小齿。雄性第 2 腮足较大于第 1 腮足，强壮，亚螯状，基节较窄长，座节较短，长节末腹端前突，腕节三角形，腹部具 1 窄叶，伸入长、掌节之间，沿外缘和内中缘有短刚毛镶边。掌节卵圆，背缘略拱，掌缘斜截，略短于其后缘，具细短刺，掌角略突出，具 1 或 2 小刺，指节强壮，符合于掌。雌性两腮足较小，亚螯状。第 1 腮足腕节似雄性者，掌节较窄长，腹缘微凹，掌缘平截，具小刺，掌角具 1 刺，指节符合于掌。第 2 腮足与第 1 腮足几乎等大，长节与腕节似雄体者，掌节似第 1 腮足者，四方形，长度几乎为宽度的 2 倍，掌缘平截，具小刺，掌角具 1 小刺，指节适合于掌。

第 3、4 步足相似，简单，但第 4 步足底节板宽阔，后凹。第 5—7 步足几乎同形，底节板逐渐窄小，基节宽阔，卵圆，后叶圆，前缘具小刺，座节短小，前缘具 2 或 3 小刺，长、腕、掌节具小刺，指节爪状。

第 1、2 尾肢分肢等于或略短于柄，柄具缘刺，两肢末端和内肢缘具刺。第 3 尾肢短

小, 单肢, 分肢等于或稍短于柄, 末端具细刚毛。

本种为中国海首次记录。

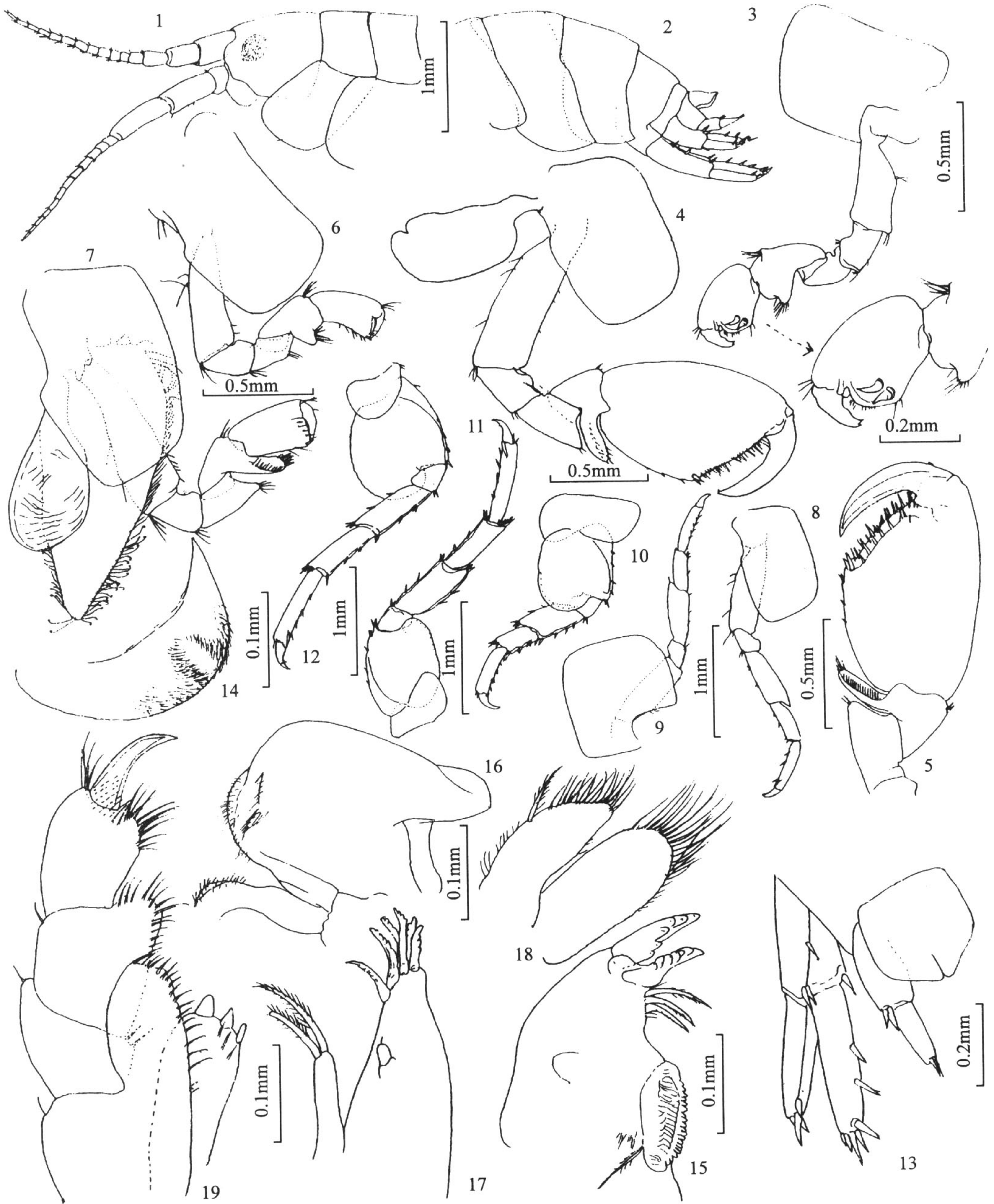


图 8 窄异跳钩虾 *Allorchestes angustus* Dana

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

生态习性 本种是中国北方海域常见种，常栖息于潮间带的海藻丛中。

地理分布 渤海、黄海(中国近岸)；日本海，阿拉斯加，加利福尼亚。

分类讨论 本种与 *A. carinata* Iwasa 的区别在于本种第 1—3 腹节背部光滑，不具峰突。从日本北纬 30° 以北直到阿拉斯加都有发现，是北太平洋分布种，但在中国海域尚属首次报道。

7. 玻璃钩虾属 *Hyale* Rathke, 1837

Hyale Rathke, 1837. *Mém. Prés. Ac. St.—Pétersb.*, 3: 377 (not seen). —Stebbing, 1906: 559. —Barnard, 1974a: 49. —Lincoln, 1979: 230. —Barnard et Karaman, 1991a: 367.

Type species: *Hyale pontica* Rathke, 1837.

鉴别特征 小颚触须 1 节，伸达外板的刺基部，颚足触须指节爪形，第 4 节不具长鞭状刚毛。第 1 腮足亚螯状，雄体第 2 腮足大于第 1 腮足，腕节不突出于长节和掌节之间；雌体第 2 腮足与第 1 腮足相似，但稍延长。第 3 尾肢缺乏内肢，尾节成裂刻。

本属主要栖息于潮间带海藻中，与 *Allorchestes* 属的区别在于雄体第 2 腮足腕节不突出于长、掌节之间。本属的种类较多，有近 80 种，世界分布，大多数出现于暖水。中国海域有 6 种，其中有 1 新种。

种 检 索 表

1. 第 2 触角柄及鞭具浓密长刚毛组……………香港玻璃钩虾，新种 *H. hongkongensis* Ren, sp. nov.
第 2 触角柄及鞭不具长刚毛组…………… 2
2. 雄体第 1 腮足指节双齿状……………双指玻璃钩虾 *H. didendactyla*
雄体第 1 腮足指节单齿状…………… 3
3. 触角粗短，步足指节具腹缘小齿……………小角玻璃钩虾 *H. grandicornis*
触角较细长，步足指节无腹缘小齿…………… 4
4. 雄体第 2 腮足掌节掌缘占满腹缘，指节长，覆盖腹缘……………火奴鲁玻璃钩虾 *H. honoluluensis*
雄体第 2 腮足掌节掌缘占据部分腹缘，指节短，覆盖掌缘…………… 5
5. 雄体第 1 腮足掌角突出，步足掌节末端具条纹刺……………多氏玻璃钩虾 *H. dollfusi*
雄体第 1 腮足掌角不突出，步足掌节不具条纹刺……………施氏玻璃钩虾 *H. schmidti*

(9) 香港玻璃钩虾，新种 *Hyale hongkongensis* Ren, sp. nov. (图 9)

正模标本 1998-CA-043, 1♂, 体长 7.8mm, 采自香港潮间带, 1998. IX. 30, 采集者: 蔡国豪。