

生态习性 本种栖息于热带浅水，底质为软泥。

地理分布 南海。

55. 独眼钩虾属 *Monoculodes* Stimpson, 1853

Monoculodes Stimpson, 1853. *Contr.*, 6(5): 54 (not seen). —Stebbing, 1906: 258. —Lincoln, 1979: 348. —Barnard *et* Karaman, 1991b: 559.

Type species: *Monoculodes demissus* Stimpson, 1853.

鉴别特征 第1触角短于第2触角，第3柄节略短于第1柄节，雄体第2触角多为延长形。大颚切齿稍突，成齿，臼齿大，成脊；下唇的内叶分离。腮足稍不同，第1腮足强壮，第2腮足较细长，腕节腹叶突出，沿掌节延伸，第2腮足者较第1腮足者强壮，掌斜。第2尾肢几乎达第3尾肢分肢末端。第3尾肢发达。

本属已知有54种，中国海仅出现2种，江湖独眼钩虾 *Monoculodes limnophilus* 和朝鲜独眼钩虾 *Monoculodes koreanus*。

种 检 索 表

- 1. 第3、4步足指节短，第7步足基节宽阔……………朝鲜独眼钩虾 *M. koreanus*
- 第3、4步足指节长，第7步足基节窄……………江湖独眼钩虾 *M. limnophilus*

(140) 朝鲜独眼钩虾 *Monoculodes koreanus* Jo, 1990 (图 139)

Monoculodes koreanus Jo, 1990: 158, figs. 2–4.

标本采集地 青岛(辛岛)，潮间带中潮线。1♀，体长8.1mm。

形态描述 体躯较强壮，额角尖，中等下弯，几乎延伸到第1触角第1柄节的末端，额侧叶尖。眼大，位于额角。第1腹节后腹角钝圆，第2腹节后腹角略尖和突出，第3腹节后腹角圆拱，第4腹节较长，具1后腹侧刺和1刚毛；第6腹节最短。尾节末端略窄，末缘中间稍凹，有2小刺，侧角呈缺刻状，具1刚毛。

第1触角等于或略长于第2触角柄的长度，柄具长刚毛，第1、2柄节几乎等长，鞭短于柄，10节，中间节偶有感觉刚毛。第2触角第5柄节较长于第4柄节，鞭22节。

上唇中间略凹，口前叶较突。大颚切齿具3齿，动颚片具4齿，刺排4刺，臼齿发达，低缘成齿，触须3节，第3节约为第2节长度的3/5，两节都具短和长刚毛。下唇具分离的内叶。小颚内板具1末端刚毛，外板具8或9刺，触须第2节具2顶端刺和很

多刚毛。第 2 小颚两板略宽，具刚毛。颚足内板顶端具刚毛，外板具 11 强刺，触须 4 节，第 4 节短爪状。

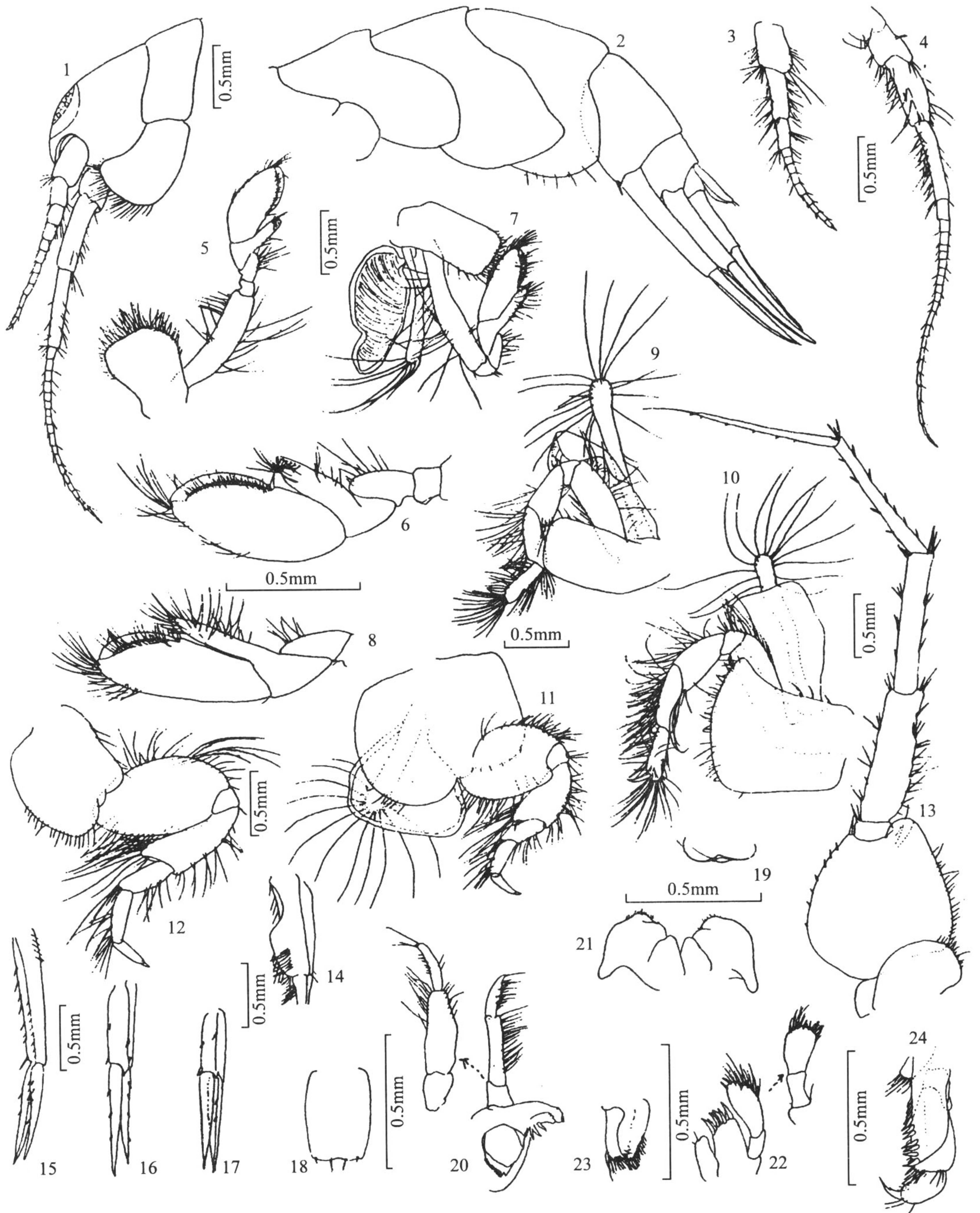


图 139 朝鲜独眼钩虾 *Monoculodes koreanus* Jo

1. 头部(♀); 2. 腹尾部(♀); 3. 第 1 触角; 4. 第 2 触角; 5、6. 第 1 腮足; 7、8. 第 2 腮足; 9. 第 3 步足; 10. 第 4 步足; 11. 第 5 步足; 12. 第 6 步足; 13. 第 7 步足; 14. 第 3 腹肢柄外侧面; 15. 第 1 尾肢; 16. 第 2 尾肢; 17. 第 3 尾肢; 18. 尾节; 19. 上唇; 20. 大颚; 21. 下唇; 22. 小颚; 23. 第 2 小颚; 24. 颚足

第1—4底节板深度大于长度，后缘具较粗刺。第1底节板末部延伸且较宽阔。第4底节板后末端强突。第6底节板后缘具5刺。第7底节板较浅。

第1腮足基节较细长，具长刚毛，腕节约为掌节长度的 $1/3$ ，腹末叶延伸超过掌节掌缘的后末端，掌节掌缘斜，长于掌节后缘。第2腮足腕节略长于掌节长度的 $1/3$ ，腹末叶延伸超过掌节掌缘的后末端，掌节比第1腮足者略窄，但两者长度几乎相等，掌缘等于其后缘之长度。

第3、4步足具长而强刚毛，掌节短于腕节，指节细短，为掌节长度的 $2/5$ 。第5、6步足具浓密的羽状刚毛和简单刚毛，掌节腹缘无刚毛，指节为掌节长度的 $3/4$ 。第7步足具刺，基节长略大于宽，后末叶长，超过座节，腕节、掌节几乎等长，指节常略长于掌节。

第2—6步足具鳃。附卵片在第2腮足到第5步足。窄长，具细长刚毛。

腹肢柄具抱雌小刺。

第1尾肢较长，达第2、3尾肢末端，柄细长，具背缘刺，内肢略长于外肢。第2尾肢柄短于内肢，外肢短于内肢，内肢仅具背刺。第3尾肢柄短于分肢，两肢几乎等长。

本种在中国海为首次记录。

生态习性 本种应为潮间带和潮下带最丰富的种类之一，底质为砂。淡水中也可出现。

地理分布 中国(黄海、渤海)，朝鲜。

分类讨论 本种区别于 *Monoculodes limnophilus* Tattersall 在于：① 第1、2腮足几乎等长；② 第4底节板和第2腹节的后腹角都强突；③ 第7步足基节宽阔；④ 第3、4步足指节较短。本种与近似种 *Monoculodes nuwoni* Jo 的区别在于本种的额角尖而长，达第1触角第1柄节末端，第2尾肢仅具背刺排而无腹刺排，及大颚动颚片具4齿等。

(141) 江湖独眼钩虾 *Monoculodes limnophilus* Tattersall, 1922 (图 140)

Monoculodes limnophilus Tattersall, 1922: 440, pl. 18, figs. 10–20. —Shen, 1955: 87, pl. 6, figs. 45–50. —Barnard et Karaman, 1991b: 560.

标本采集地 东海(长江口)，江苏奉贤，上海黄浦江，太湖。有很多标本。仅1♂，体长4.2mm；多个♀，最大体长5.0mm。Tattersall (1922) 报道采自中国淡水江河湖泊。

形态描述 头部额角向前下方突出，呈鹰嘴状，其末端略微超过第1触角第1柄节的末端，背面观呈三角形，两侧缘较平直，前侧角钝，眼不清楚。胸部节较短，腹部前3节具底背脊，第1腹节后腹角圆突，腹缘前角具4或5小刺。第2腹节后背角几乎呈方形，前腹侧面具几个面刺，背部稍隆起成脊，第3腹节具背隆起，后腹角圆。第4—6