

地理分布 南海(中国近岸); 夏威夷, 菲律宾, 印度尼西亚, 马达加斯加。

分类讨论 现有标本与 Barnard (1965) 的原始描述比较, 第 1 触角第 3 柄节为第 1 柄节长度的 1/4, 第 3 腹节后腹角突出, 带有弯钝齿, 而不是方形具稍圆角, 第 2 腮足的掌缘齿明显, 不是接近光滑, 而第 1 腮指的指节长于掌节的 1/4 等。

现有标本与 Barnard (1970) 来自夏威夷的标本比较, 在触角第 3 腹节后腹角的样子, 及第 1 腮指指节与掌节长度的比较相似, 但第 2 腮指的掌缘齿更为显著。

现有标本与 Ledoyer (1986) 的标本比较, 第 2 腮指的掌节较宽并掌角显著。

本种与 *Leucothoe perdentikulata* Ledoyer 很相似, 如第 1、2 腮指的形状, 第 2、3 腹节后腹角及第 3—7 步足形状及长的尾节, 末端尖等, 但与前者的区别在于中头骨峰圆, 而不尖, 第 1 腮指掌内后缘齿为圆形, 而不是斜锯齿状。

(39) 刺腕白钩虾 *Leucothoe (Leucothoe) spinicarpa* (Abildgaard, 1789) (图 38)

Gammarus spinicarpus Abildgaard, 1789. *Zool. Danica. III*: 66, pl. 119, figs. 1–4, 17 (not seen).

Leucothoe spinicarpa (Abildgaard): Sars, 1895: 283, pls. 100, 101, fig. 1. —Stebbing, 1906: 165. —Walker, 1907: 18. —Chilton, 1912: 478. —K. H. Barnard, 1916: 148; 1930: 338, 449; 1932: 106. —Chevreux et Fage, 1925: 122, figs. 118, 119. —Schellenberg, 1931: 92. —Shoemaker, 1933a: 8. —Pirlot, 1936: 293. —Nayar, 1959: 16, pl. 5, figs. 1–6; 1967: 142, fig. 5b–c. —Sivaprakasam, 1966: 93; 1967: 385, fig. 1. —Ledoyer, 1986: 676, figs. 246–260. —Ruffo, 1989: 454, fig. 309. —Barnard et Karaman, 1991a: 412.

标本采集地 黄海 (35°30'—36°00'N, 120°00'—121°40'E, 水深 33—34m, 底质泥), 海南邻昌礁、三亚。共计 6♀♀, 体长 4.4—6.5mm; 8♂♂, 体长 3.3—6.8mm。南海标本采自水下 3—7m 珊瑚礁。

形态描述 体躯光滑, 头部额角较大, 头侧叶圆突, 眼大, 卵圆黑褐色, 第 1 腹节后腹角微突, 第 2 腹节后腹角尖向后端, 第 3 腹节后腹角方圆。尾节完全, 长为宽的 2.4 倍, 末端尖, 有 2 小缺刻。

触角细短, 第 1 触角相当于体长的 0.25—0.28 倍, 柄长于鞭, 第 1 柄节等于或稍长于第 2 柄节, 第 2 柄节相当于第 3 柄节长度的 2.5 倍, 鞭 6—10 节。副鞭很小。第 2 触角更细, 鞭短, 5—7 节。

上唇具不对称的前缘; 大颚触须第 3 节短小; 小颚内板小, 末端具 1 刚毛, 外板顶端具刺, 触须分节不明显; 第 2 小颚内外叶有稀松刚毛。

第 1 腮指螯状, 底节板前末端略扩展; 基节较长, 前缘具刚毛; 座节短, 长节三角形, 腕节基部宽阔, 末端延伸与掌节形成螯状, 末端稍内弯, 两缘具短毛; 掌节细长, 两边几乎平行, 内缘具小锯齿和几根细短毛; 指节较短, 爪状, 通常为掌节长度的 2—3 倍, 个别的

为5倍。第2腮足强壮，底节板长度微大于宽度；腕节后伸成窄叶，具有细刚毛或1刺；掌节卵圆，掌缘有小齿和掌角齿；指节基部背面成齿，有1组长刚毛，指节细而弯。

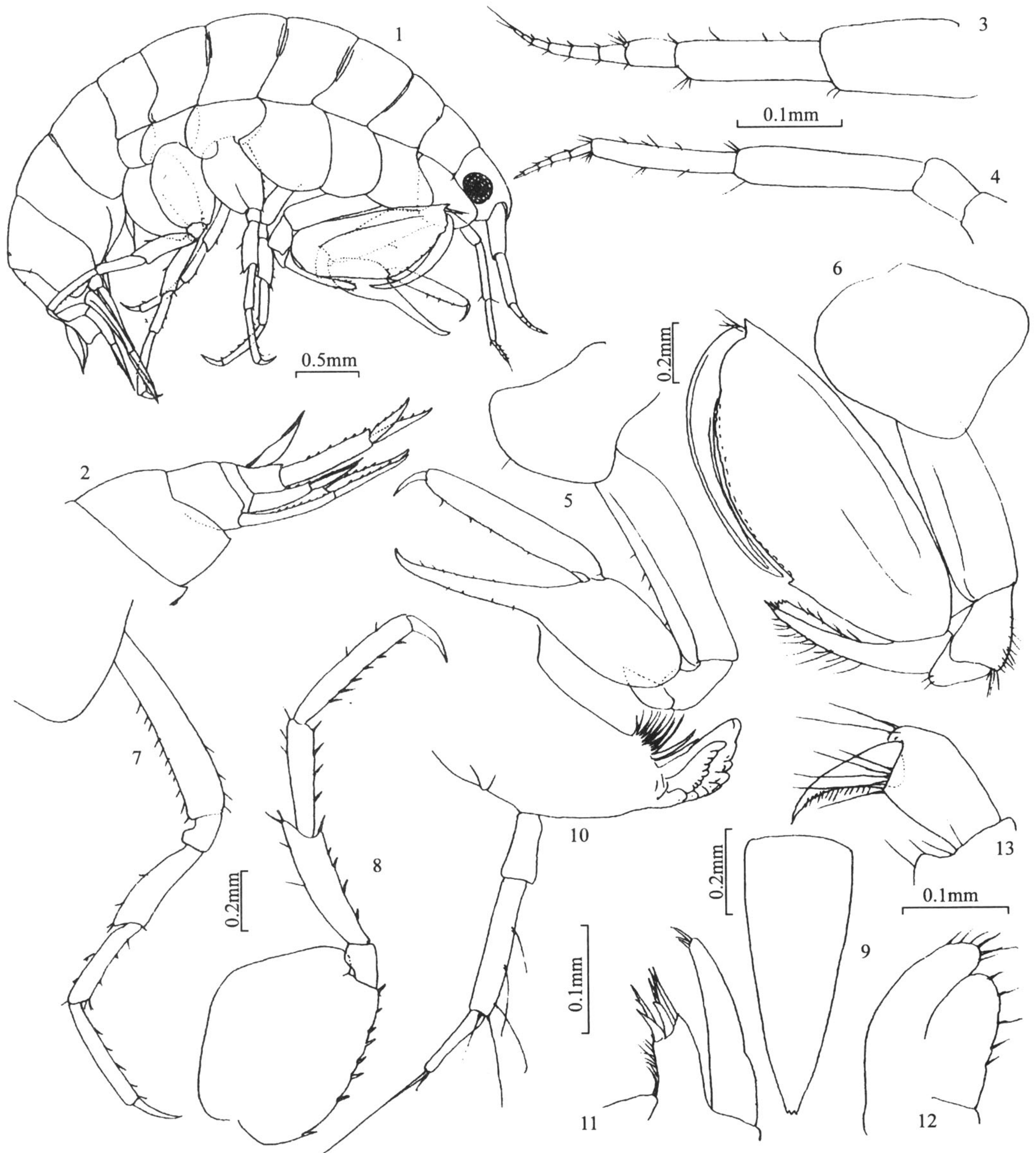


图 38 刺腕白钩虾 *Leucothoe (Leucothoe) spinicarpa* (Abildgaard)

1. 外形(♀); 2. 腹部和尾部; 3. 第1触角; 4. 第2触角; 5. 第1腮足(♀); 6. 第2腮足(♀); 7. 第3步足; 8. 第7步足; 9. 尾节; 10. 大颚; 11. 小颚; 12. 第2小颚; 13. 颚足触须末部

第3、4步足简单，细而长，掌节前缘具小刺，指节光滑。第5—7步足基节卵圆，前缘具小刺。第7步足基节后末端斜截，掌节具小刺，指节光滑。

第1、2尾肢双肢，柄与分肢都具刺，第3尾肢长，超过第1、2尾肢，柄长于分肢。本种为中国海首次记录。

生态习性 本种分布于世界各大洋, 浅海居多, 现有标本采自黄海和南海, 栖息于水深 3—35m, 底质泥, 南海的标本采自水下珊瑚礁, 常在海绵和海藻中。

地理分布 本种为世界性广布种, 世界各大洋都有出现。

分类讨论 本种最明显的特征是侧头叶较圆, 第 1 腮足掌节内缘有小锯齿和分散的短毛, 指节较短。第 2 腹节后腹角尖突, 第 3 腹节后腹角钝圆具小齿等。来自黄海的标本个体较大, 与 Gurjanova (1951: 486, fig. 319) 的描述和图很相似, 与南海的标本比较其尾节较窄长, 第 1 腮足掌节略宽, 指节较长(几乎达掌节长度的 1/2), 第 2 腮足底节板较宽等。

八、利尔钩虾科 *Liljeborgiidae* Stebbing, 1899

Liljeborgiidae Stebbing, 1899. *Ann. nat. Hist., Ser. 7*, 4: 211 (not seen). —Stebbing, 1906: 229. —
Barnard *et* Karaman, 1991a: 412.

Type genus: *Liljeborgia* Bate, 1862.

鉴别特征 体躯光滑, 侧扁, 腹节通常具有 1 或多个背齿。底节板延长, 第 1 底节板前突。头部具小的额。第 1 触角短于第 2 触角, 副鞭清楚, 通常多节。上唇两叶, 下唇内叶有或无; 大额白齿弱, 不呈研磨状, 触须 3 节; 第 1、2 小颚基本型; 颚足板小, 触须很发达。第 1、2 腮足强壮, 亚螯状, 第 2 腮足大于第 1 腮足, 通常腕节很突出。第 3、4 步足细, 第 5—7 步足逐渐长和强壮。尾肢双肢, 第 3 尾肢披针形, 第 1、2 尾肢强壮具刺。尾节延长, 伸向缺刻, 每叶顶端分叉, 中间具刺。本科为较小的、世界性分布的科, 共计有 5 属, *Liljeborgia* 和 *Listriella* 2 属发现于中国海。

属 检 索 表

1. 腮足腕节强壮突出, 细和延长, 指节常具锯齿或齿……………利尔钩虾属 *Liljeborgia*
腮足腕节弱突出, 粗和短, 指节不具齿或强齿……………铲钩虾属 *Listriella*

21. 利尔钩虾属 *Liljeborgia* Bate, 1862

Liljeborgia Bate, 1862: 118. —Lincoln, 1979: 388. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 415.

Type species: *Gammarus brevicornis* Bruzelius, 1859.

鉴别特征 副鞭多于 4 节。上唇不很突出, 大颚触须第 1 节延长, 白齿简单。第 1—4 底节板基本型。第 2 腮足大于第 1 腮足; 腮足的腕节强突出, 指节腹缘常呈锯齿状。