

(170) 华寡尾肢钩虾, 新种 *Leipsuropus sinensis* Ren, sp. nov. (图 169)

正模标本 2003-CA-001 (BDVIII166A-6), 1♂, 体长 6.5mm, 采自东海 (St. 1-9, 33°30'N, 125°00'E) 深度 87m, 底质软泥碎壳。2002. X. 24。采集者: 王洪发。

副模标本 2003-CA-002, 1♂, 体长 6.2mm, 采自渤海辽东湾, 深度 21m, 底质泥。1964. IV. 22。采集者: 徐凤山。

形态描述 体躯较强壮, 白色, 具有背峰脊, 腹部弯折在胸部之下。头部略长于第 1 胸节, 具有背脊。额角小, 眼外突, 第 2 触角窝较深。胸部节各自具背脊。第 1 胸节具前后 2 背脊和腹面 1 腹突。每胸节的腹缘略外突。第 1、2 腹节具背峰和背侧突, 后腹角圆; 第 3 腹节无背峰, 第 4 腹节延长, 第 5、6 腹节短。尾节完全, 末端圆, 背部中间具 1 瘤状突, 带细短毛和 1 刺状刚毛, 两侧缘各具 1 背细长毛。

底节板较小, 彼此分离, 第 2、4 底节板略大。

两触角几乎等长或第 1 触角稍短。第 1 触角柄部较长; 第 3 柄节长于第 1 柄节, 第 2 柄节最长, 腹缘具长刚毛。鞭略短于第 3 柄节, 3—5 节, 第 1 节几乎等于或长于后面节的长度, 每节具长刚毛。副鞭很小, 痕迹状或不清楚。第 2 触角强壮, 第 3 柄节很短, 第 4、5 柄节细长, 第 5 柄节略长于第 4 柄节, 鞭略短于第 5 柄节, 2 节, 第 1 节长, 第 2 节很短小, 具刚毛。

上唇前缘具中央缺刻, 两侧圆拱。大颚臼齿发达, 研磨状, 切齿具 5 齿, 动颚片 5 齿, 刺排 2 或 3 刺, 触须发达, 3 节, 第 1 节短, 第 2 节长而强壮, 腹缘具刚毛, 第 3 节短, 卵圆形, 具长刚毛。下唇内叶发达, 峰缘和外叶峰缘具细短毛。小颚内板痕迹状, 无刚毛, 外板顶端具 8 或 9 刺, 触须发达, 2 节, 第 2 节末端具小刺和刚毛。第 2 小颚内板略窄, 腹缘具细毛, 末端具长刚毛; 外板稍宽, 末端具长刚毛。颚足内板较小, 末端具长刚毛, 外板腹缘具窄的舌状刺, 触须强壮, 4 节, 第 2 节最长, 第 3 节卵圆, 第 4 节小, 腹缘和末端具长刚毛。

第 1 腮足较小, 亚螯状, 底节板四方形, 前末角略突; 基节窄长, 末部略宽; 座节、长节较短, 腹缘具长刚毛; 腕节窄长, 掌节卵圆, 掌缘斜截, 无掌角刺, 具长刚毛, 指节爪状, 腹末部具栉刺。第 2 腮足强壮, 亚螯状, 底节板略大, 长方形; 基节背部具 2 脊, 末端呈齿状, 腹末角稍突; 座节短; 长节腹末端具突出齿, 具刚毛; 腕节小, 三角形; 掌节宽阔, 卵圆, 背缘拱, 具小刺, 掌缘几乎直, 具长刚毛, 掌角齿突出, 近指节基部无斜截缘, 但具弱小的锯齿; 指节粗壮, 爪形。

第 3—7 步足外形相似, 简单, 第 4 底节板略大, 第 6、7 底节板较小。基节窄长, 背部具 2 脊, 末端呈齿状, 座、长、腕节腹缘具细短毛。座节短, 长节背末角略突, 腕节略长于长节, 掌节较长, 背腹末角常具刚毛。指节短于掌节, 爪状。

第 1 尾肢发达, 双肢, 柄部较长, 背缘具刺, 内背缘具长刚毛, 无腹末端突出; 内

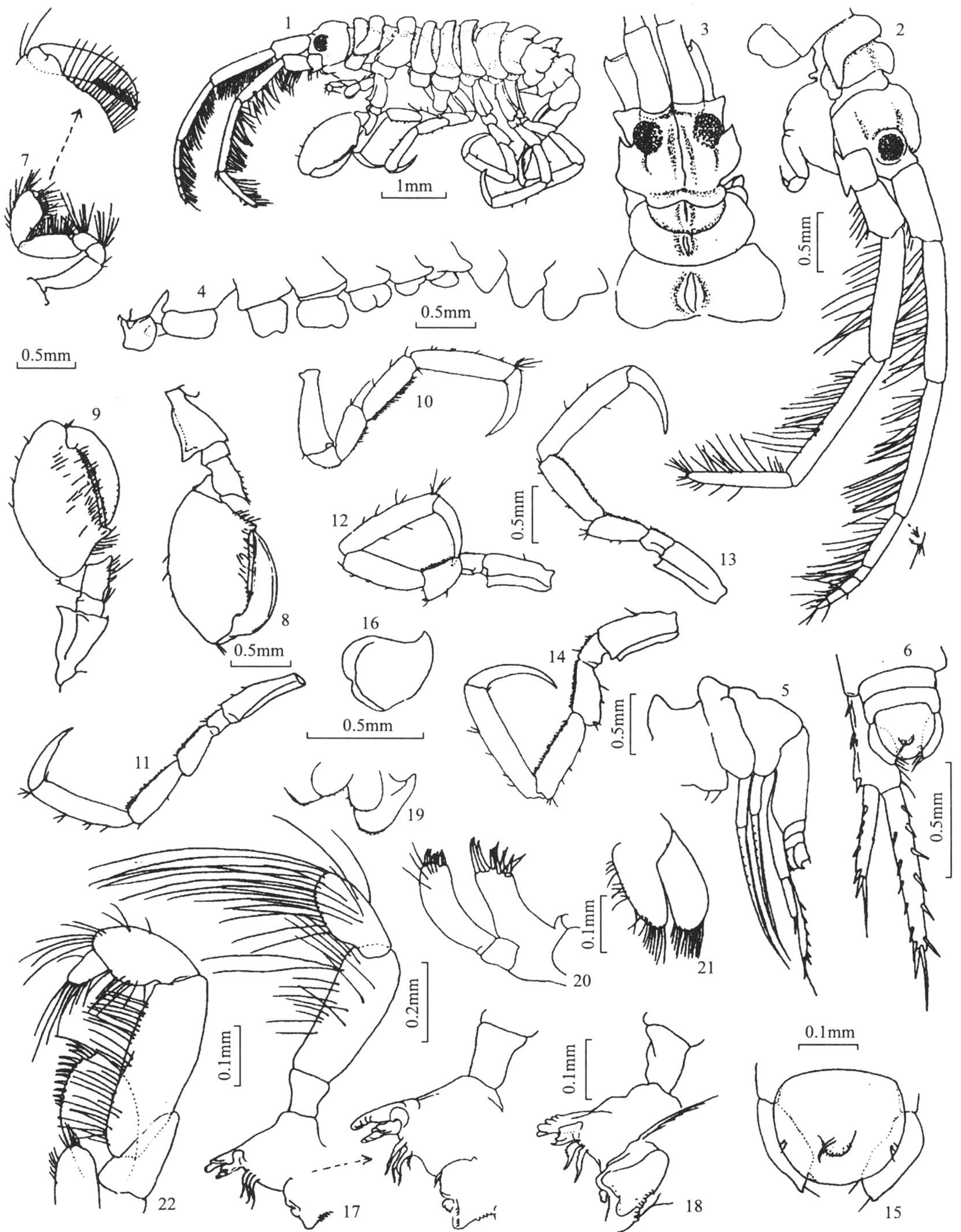


图 169 华寡尾肢钩虾, 新种 *Leipsuropus sinensis* Ren, sp. nov.

1. 外形(♂); 2. 头部; 3. 头部背面观; 4. 第1—7底节板和第1—3腹节后腹角; 5. 腹部和尾部; 6. 尾部; 7. 第1腮足; 8、9. 第2腮足(9为内面观); 10. 第3步足; 11. 第4步足; 12. 第5步足; 13. 第6步足; 14. 第7步足; 15. 第3尾肢和尾节; 16. 上唇; 17、18. 大颚; 19. 下唇; 20. 小颚; 21. 第2小颚; 22. 颚足

肢长，背缘具刺排，末端具刺；外肢相当于内肢长的 $3/5$ ，具背缘和末端刺。无第 2 尾肢。第 3 尾肢片状，无分肢，末端尖，内缘具长刚毛。

词源 新种的名字是根据其模式产地来自中国命名的。

分类讨论 本新种现仅有 1 雄性标本。它与 *L. parasiticus* (Haswell) (Barnard and Drummond, 1981) 的主要区别如下：① 头部具背脊，第 1 胸节具前后两背脊和短的腹突，胸部节具背峰，侧面突出；第 1、2 腹节具背峰突出；② 底节板分离；③ 尾节具中背瘤，其上具细短毛和 1 背刺毛；④ 第 2 触角不比第 1 触角长和强壮；⑤ 第 2 小顎外板略长；⑥ 第 2 腮足的掌节略窄长，掌缘无近指节基部的斜面缘，仅具掌角齿；⑦ 第 3—7 步足座、长、腕节腹缘具细短毛。

76. 地钩虾属 *Podocerus* Leach, 1814

Podocerus Leach, 1814. *The Edinburgh Encyclopaedia*, 7: 433 (not seen). — Stebbing, 1906: 700. — Barnard, 1970: 237. — Lincoln, 1979: 570. — Barnard et Karaman, 1991b: 664.

Type species: *Podocerus variegatus* Leach, 1814.

鉴别特征 胸节宽阔，腹节窄和弯折于胸节之下；腹节 6 节，第 4 节延长，第 5、6 节很短。第 1 触角短于第 2 触角，腹缘具有长刚毛，鞭短于柄。副鞭存在，但很小。第 2 触角雄性长于雌性。口器基本型。第 1 腮足小于第 2 腮足。胸肢延长，强壮，基节不大，指节强壮发育。第 1、2 尾肢双臂，具刺。第 3 尾肢减低到小板状，靠近尾节。尾节短和减低。雌雄性个体外形基本相似，但雄性的触角和第 2 腮足较强壮。

本属为广泛的世界性分布，主要栖息于潮间带和亚潮带，世界有近 40 种。中国海发现 6 种。

种检索表

1. 体躯第 1—3 腹节不具明显背突，尾节多刺…………… 2
 - 体躯第 1—3 腹节具明显背突，尾节刺 1 对…………… 3
2. 雄体第 2 腮足窄长，体节腹部不具突出，步足基节窄…………… 巴西地钩虾 *P. brasiliensis*
 - 雄体第 2 腮足宽短，体节腹部具突出，步足基节具圆拱后叶…………… 海龟地钩虾 *P. chelonophilus*
3. 每胸节具多个背瘤…………… 瘤突地钩虾 *P. tuberculosus*
 - 胸节无明显背瘤…………… 4
4. 雄体第 2 腮足掌节具刺和较少刚毛…………… 泥地钩虾 *P. inconspicuus*
 - 雄体第 2 腮足掌节不具刺，具浓密刚毛…………… 5
5. 雄体第 2 腮足掌节具掌角齿和刺，第 2 触角第 5 柄节较长……………