

Idunella pauli Imbach, 1967: 80, pl. 23.

Listriella pauli (Imbach): Barnard et Karaman, 1991a: 417.

标本采集地 Imbach (1967) 报道标本采自南海(12°15'23'N, 109°14'35''E)。共计 9 标本, 雌体大者体长 4.5mm。

形态描述 第 1 触角长度几乎等于第 2 触角的柄, 第 2 触角第 4、5 柄节具刺, 第 1 腮足的掌缘拱或略斜, 具掌角刺; 指节适合于掌。腹节无背齿; 第 3 腹节后缘双弯曲, 后腹角具 1 小齿。第 3 尾肢外肢长度几乎等于内肢。

生态习性 本种栖息于热带浅海。

地理分布 南海(中国近岸)。

(53) 壮鞭铲钩虾, 新种 *Listriella robustoflagellata* Ren, sp. nov. (图 52)

正模标本 1995-CA-014, 1♂, 体长 6.1mm, 采自广东大亚湾, 1995. VI。

形态描述 体躯纤细而长, 头部略长于第 1、2 胸节长度之和。额角小, 头部前侧角钝而突出。眼中等, 卵圆形。胸部节较短而深。腹节背部光滑, 不具齿。第 1、2 腹节后腹角几乎圆, 带有小的后末端齿。第 3 腹节后末缘圆, 后腹角具有小的凹刻, 角尖突。第 4 腹节后背缘具 2 刚毛。尾节长为宽的 1.8 倍, 裂刻达叶长的 4/5, 每叶顶端分叉, 内具 1 或 2 刺, 内端稍长, 在叶的内末端各具 1 刺。

第 1 触角短, 仅为体长的 1/5, 第 1 柄节较粗壮, 第 2 柄节细短, 第 3 柄节短小, 鞭 8 节, 第 1 鞭节较长于第 3 柄节, 每鞭节的背末端突出, 具 1 组刚毛, 无感觉刚毛。副鞭 2 节, 长度短于主鞭第 1 节。第 2 触角粗壮而长, 仅略短于体长(体长: 触角=19: 17), 柄为触角长度之半, 第 1、2 柄节短, 第 2 柄节外侧末端具 1 突出, 第 3 柄节稍长, 具有短刺, 第 4 柄节为第 3 柄节长度的 2 倍, 背腹缘具有小刺, 第 5 柄节略侧扁, 短于第 4 柄节, 背缘具刚毛丛。鞭侧扁, 34 或 35 节, 基部节宽而短。

上唇前缘具小的缺刻, 两侧缘不对称。大颚切齿具 4 齿, 动颚片小, 刺排具 4 刺, 臼齿不呈研磨状, 末端具 2 刺; 触须长而强壮, 3 节, 第 1 节窄长, 第 2 节长于第 1 节, 具 7 长刚毛, 节末缘没有刚毛排, 第 3 节细, 短于其他两节, 腹缘具 8—10 刚毛, 末端具 1 长而强壮的栉刚毛和 2 细长刚毛; 3 节长度的比例为 5: 7: 4.5。下唇外叶峰末端突出, 具细毛, 侧角钝圆。小颚内板短小, 末端具 2 刚毛, 外板顶端具 6 刺, 触须 2 节, 第 1 节短, 后末端突出具 1 刚毛, 第 2 节末端具 4 或 5 小刺。第 2 小颚内板钝圆, 有刚毛, 外板有长刚毛。颚足内板小, 末端具 1 刺和 5 刚毛, 外板腹缘具 3 粗壮刺, 触须强壮, 4 节, 第 2 节强壮, 腹缘有细刚毛, 第 3 节长卵圆形, 第 4 节稍短于第 3 节, 末端具 1 刺和 1 刚毛。

第 1 腮足强壮, 大于第 2 腮足。底节板宽阔, 稍向前突出; 基节粗壮, 背缘具 4 小

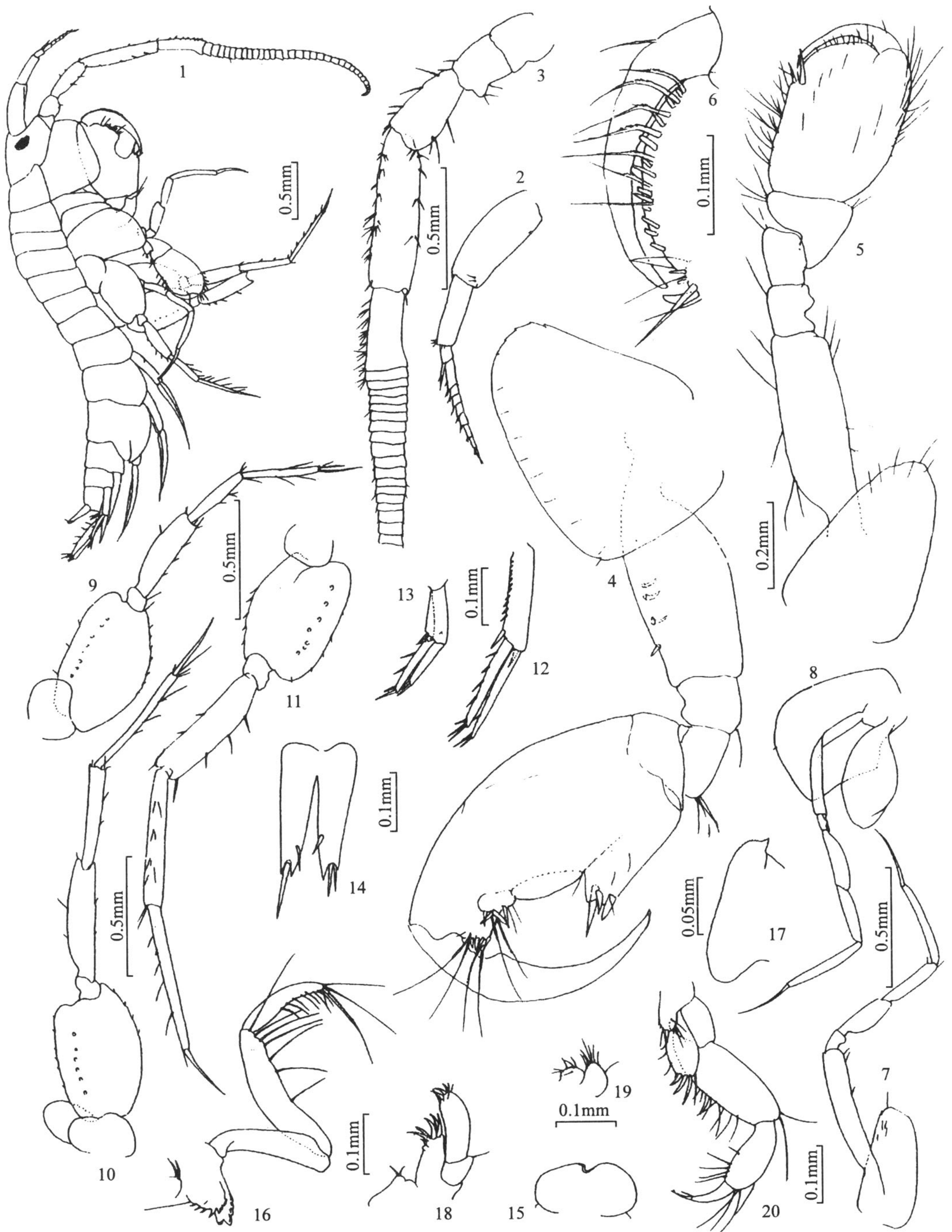


图 52 壮鞭铲钩虾，新种 *Listriella robustoflagellata* Ren, sp. nov.

1. 外形(♂); 2. 第1触角(♂); 3. 第2触角(♂); 4. 第1腮足(♂); 5、6. 第2腮足(♂); 7. 第3步足; 8. 第4步足; 9. 第5步足; 10. 第6步足; 11. 第7步足; 12. 第1尾肢; 13. 第2尾肢; 14. 尾节; 15. 上唇; 16. 大颚; 17. 下唇; 18. 小颚; 19. 第2小颚; 20. 颚足

刺，腹缘具长刚毛；座节短；长节腹末端具3刚毛；腕节较短宽，界限不清楚，腹叶不

突出; 掌节宽阔, 背缘拱, 掌缘凹, 掌角突出, 具 3 壮刺, 掌缘近指节半具短刺和长刚毛; 指节强壮, 基半腹缘具 1 突出。第 2 腮足底节板窄, 基节强壮; 座节、长节较短; 腕节三角形; 掌几乎为四边形, 背腹缘具刚毛, 掌角具 2 刺, 掌缘圆拱, 具细短刺和长栉状刚毛; 指节镰刀状, 适合于掌。

第 3、4 步足简单, 细长, 基节较长于其他节, 指节约为掌节长度的 2/3, 针形。第 3 步足底节板三角形, 第 4 步足底节板几乎为方形, 后半缘基部凹进。

第 5—7 步足几乎同形, 但逐步长而强壮, 基节宽阔卵圆, 前缘显著呈锯齿, 具短刺, 末端稍突, 后缘锯齿不明显, 具短的后末叶, 长节稍宽, 掌节长于腕节, 指节细长针形, 末端不分叉。

第 1 尾肢柄几乎等于分肢的长度, 具侧缘刺和柄末侧刺, 分肢具缘刺和末端刺。第 2 尾肢较短, 柄具末侧刺, 分肢具侧缘刺和末端刺。第 3 尾肢丢失。

词源 新种的名字是根据本种具有强壮的第 2 触角而命名的。

分类讨论 现有标本具长而强壮的第 2 触角, 第 1 腮足掌节强壮, 及具突出的掌角等与以往报道的种区别明显。

本新种第 3 腹节后腹角、步足及尾节的形状等与 *Listriella orientalis* Hirayama 最接近, 除了触角和第 1 腮足两者区别明显外, 尾节每叶具内侧刺, 第 1 触角第 1 鞭节长于第 1 柄节, 并无感觉刚毛, 颚足触须第 4 节短于第 3 节等与 *L. orientalis* 有所不同。

(54) 锯齿铲钩虾 *Listriella serra* (Imbach, 1967) (图 53)

Idunella serra Imbach, 1967: 81, pl. 24.

Listriella serra (Imbach): Barnard *et* Karaman, 1991a: 417.

标本采集地 渤海(辽东湾)、东海(长江口)、广东万山群岛、南海 (12°11'25"N, 109°17'11"E)。共计 22 标本, 雄体长 9.0mm, 雌体最长 6.2mm。水深 9—51m, 底质泥。

形态描述 第 1 触角几乎等于第 2 触角柄之长度, 第 2 触角第 4、5 柄节无刺。第 1 腮足掌斜, 雄体指节在闭合时不靠近掌缘。第 1—5 腹节各具几个小背齿; 第 3 腹节后缘稍拱, 具小齿, 后腹角呈 1 小齿状。第 3 尾肢外肢长度明显短于内肢。

生态习性 本种栖息于暖水浅海。

地理分布 渤海、黄海、东海、南海(中国近岸)。

分类讨论 本种与 *Listriella curvidactyla* (Nagata) 非常相似, 区别在于本种第 1—5 腹节后背缘都具锯齿状小刺。