

分类讨论 Imbach (1967) 在中国南海仅报道雌性标本, 雄性标本采自渤海辽东湾, 雄体的第 1 腮足掌节长卵圆形, 长几乎等于宽度的 2 倍, 掌缘斜, 中间较凸, 以 1 凹陷与指节基部顶平截的齿分离, 掌缘具小刺, 掌角具 3 或 4 强刺, 个体较大等与雌性标本者不同。

(51) 长掌铲钩虾, 新种 *Listriella longipalmata* Ren, sp. nov. (图 50)

正模标本 2002-CA-001, 1♂, 体长 4.2mm。采自香港, 水深 10m, 底质泥。2001. X。

形态描述 体躯稍强壮, 头部相当于前两胸节之长度。额角钝尖, 侧叶圆拱, 眼大卵圆。胸节较短。第 1—3 腹节较长, 第 3 腹节后腹角稍弯突; 第 4、5 腹节后背缘各具 1 背齿。尾节窄长, 长为宽度的 2.8 倍, 中央裂刻达叶长的 3/4, 两叶末端呈缺刻, 外末端稍长于内末端, 内具 2 刺。

两触角几乎等长。第 1 触角柄部稍长于鞭, 第 1 柄节略粗长, 第 2 柄节稍短, 第 3 柄节最短, 鞭 9 节; 副鞭 3 或 4 节。第 2 触角第 5 柄节稍短于第 4 柄节, 鞭 7 节。

上唇和下唇损坏。大颚切齿和动颚片具小齿, 臼齿小, 末端具 2 长刚毛, 刺排具 4 或 5 刺, 触须强壮, 3 节, 第 1 节延长, 略短于第 2 节, 第 2 节长, 末部具长刚毛, 第 3 节略短, 具长刚毛。小颚内板小, 外板顶端具 5 刺, 触须 2 节。第 2 小颚小, 两板圆, 顶端具刚毛。颚足触须发达, 4 节, 第 4 节末端具 1 刺。

第 1 腮足大而强壮, 亚螯状, 底节板大而宽阔, 前腹角圆突, 基节细长, 末部较基部粗, 座节和长节粗短, 末部较宽, 长节末端略圆突, 具 1 丛长刚毛, 腕节短, 前腹端不前突, 掌节长而强, 长方形, 稍内凹, 背缘光滑, 腹缘具长而强壮刚毛, 近指节基部具 1 强钝齿; 指节长而强壮, 超过掌节腹缘, 内弯。第 2 腮足较弱小, 通常型, 亚螯状, 底节板窄而深, 具 1 腹末端齿, 基节较长, 座节和长节较短, 腕节三角形, 腹末端不窄的前突, 掌节长方形, 掌缘斜拱, 具小刺和短刚毛; 掌角具 2 刺; 指节爪状。

第 3 步足底节板窄而深, 似第 2 底节板, 其余节细长, 指节爪状, 略长于掌节长度的 1/2。第 4 步足底节板宽阔, 四方形, 其余节似第 3 步足者。第 5—7 步足外形相似。第 5 步足略短, 底节板具前后叶, 基节宽阔卵圆, 前缘具小刺, 后缘呈锯齿状, 座节短, 长、腕、掌节细长, 指节爪状。第 6、7 步足除底节板较小外, 似第 5 步足, 但较长。

第 1 尾肢柄长于分肢之长度, 具后腹齿和缘刺; 两分肢几乎等长, 具缘刺。第 2 尾肢略短, 外肢短于内肢, 具缘刺和末端刺。第 3 尾肢柄略短于分肢, 外肢稍短于内肢, 2 节, 第 2 节较短小。

词源 新种的名字是根据雄体第 1 腮足掌节的形状而命名的。

分类讨论 本新种以发达的第 1 腮足, 掌节长而强壮的形状而不同于其他种。本新种的第 1 腮足的外形与 *Idunella aequicornis* (Sars) 者有些相似。但仔细对比, 本新种的第 1 腮足掌节上下几乎同宽, 无突出的掌角, 特别是大颚触须第 1 节延长, 不为短形,

与 *Idunella* 属的种不同。本新种采自香港, 栖息于浅海, 水深约为 10m, 底质为泥。

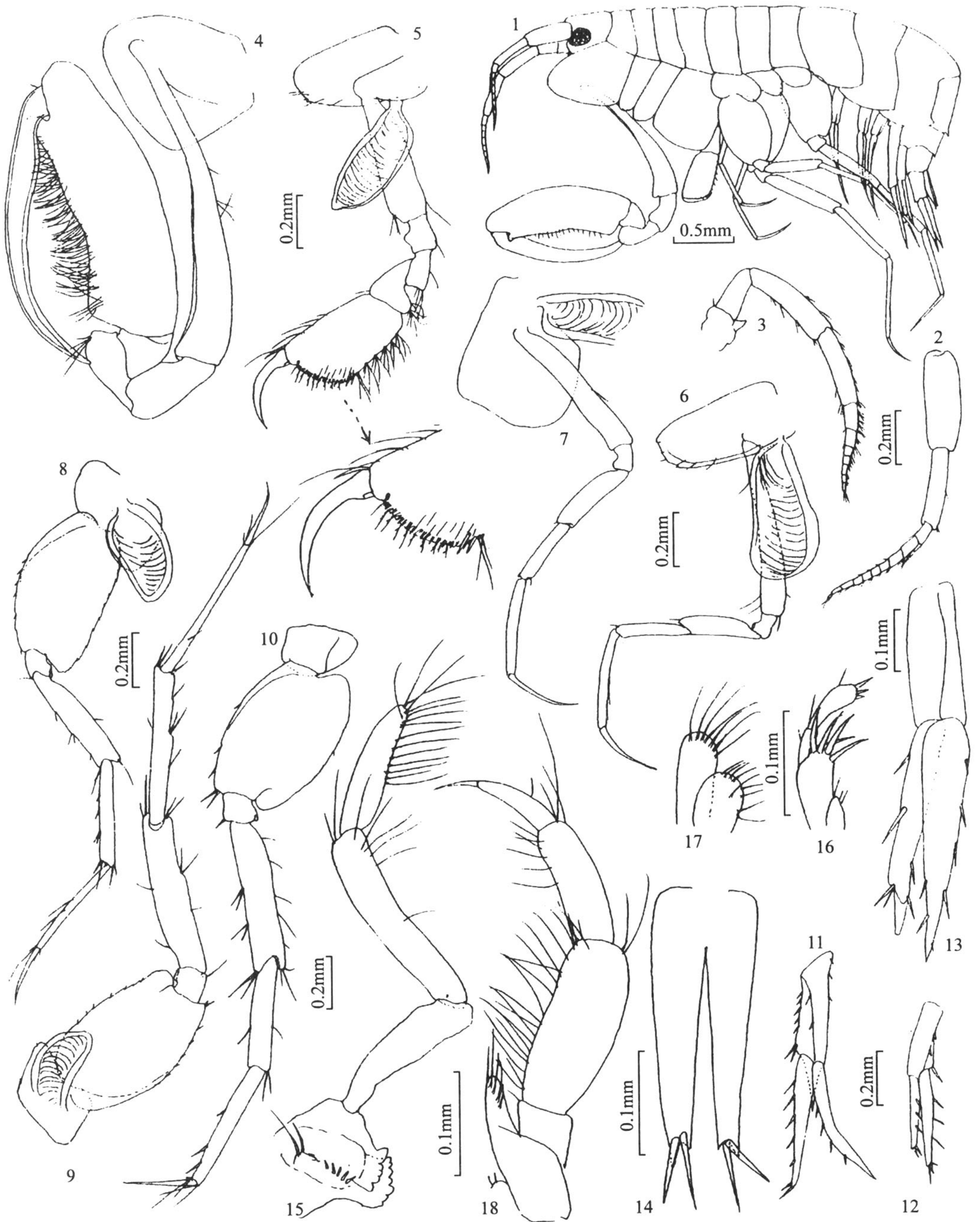


图 50 长掌铲钩虾, 新种 *Listriella longipalmata* Ren, sp. nov.

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