

第2腮足的掌节在指节基部具1壮齿，雄体掌缘常具长刚毛；指节基半部具平坦齿。

第3、4步足细长，指节长于掌节长度之半。第7步足基节末部较窄，指节常长于掌节。

第3尾肢内肢略长于外肢，雄体者内肢较宽。尾节长常大于宽度的2倍，外末端较长于内末端，缺刻内具1或2强刺。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于暖水浅海，现有标本采自水深自潮下带到水下97m，底质多为砂。

地理分布 东海、南海(中国近岸)；日本。

(42) 瘦掌利尔钩虾 *Liljeborgia laniloa* Barnard, 1970 (图 41)

Liljeborgia laniloa J. L. Barnard, 1970: 216, fig. 141. —Barnard et Karaman, 1991a: 416.

标本采集地 南沙群岛永暑礁、华阳礁。1♂，体长2.8mm；6♀♀，最大体长2.5mm。

形态描述 头部额角突出，侧头叶较突，末端稍平截。眼大而卵圆。胸部节光滑，第1、2腹节具3背齿，第3—6腹节背部无齿。第1—3腹节后腹角具1小齿。尾节窄长，末端具小缺刻，内具1刺，裂刻达叶长的4/5。

第1触角第1柄节较宽，第2柄节背末角稍突，第3柄节短，鞭等于柄节之长度，5—13节，副鞭相当于主鞭长度的1/2，3—7节。第2触角较长，第4、5柄节几乎等长，鞭5—13节。

大颚、上唇丢失。小颚内板仅具1顶端刚毛，外板6刺，触须2节，第2节较长。第2小颚宽短。颚足内板顶端具2小刺，外板很小，顶端具2刺，触须强壮，发达，4节，第4节腹缘具细短毛。

第1腮足底节板宽阔，后腹角具小的缺刻；腕节前延；掌节较窄长，前缘具短刚毛；指节细长，基部腹缘具3或4小齿。第2腮足较大于第1腮足，底节板长方形；基节具长刚毛；掌节较窄长，掌角具3小刺；指节细长，具8或9腹齿。

第3、4步足简单，掌节腹末端不扩展，具8或9小刺，指节细长。第5—7步足基节卵圆形，前缘具小刺，后缘呈小锯齿状，后腹角圆，其余节较窄长。

第1尾肢柄仅具1中间刺和1末端刺，外肢具1中间刺，内肢具4或5刺。第2尾肢柄略长于两分肢，分肢各具1刺。第3尾肢柄较短，外肢内缘具细小刺，内肢外缘具4或5小刺。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于热带海域浅海，现有标本采自潮下带珊瑚礁。

地理分布 南海(中国近岸)；夏威夷群岛。

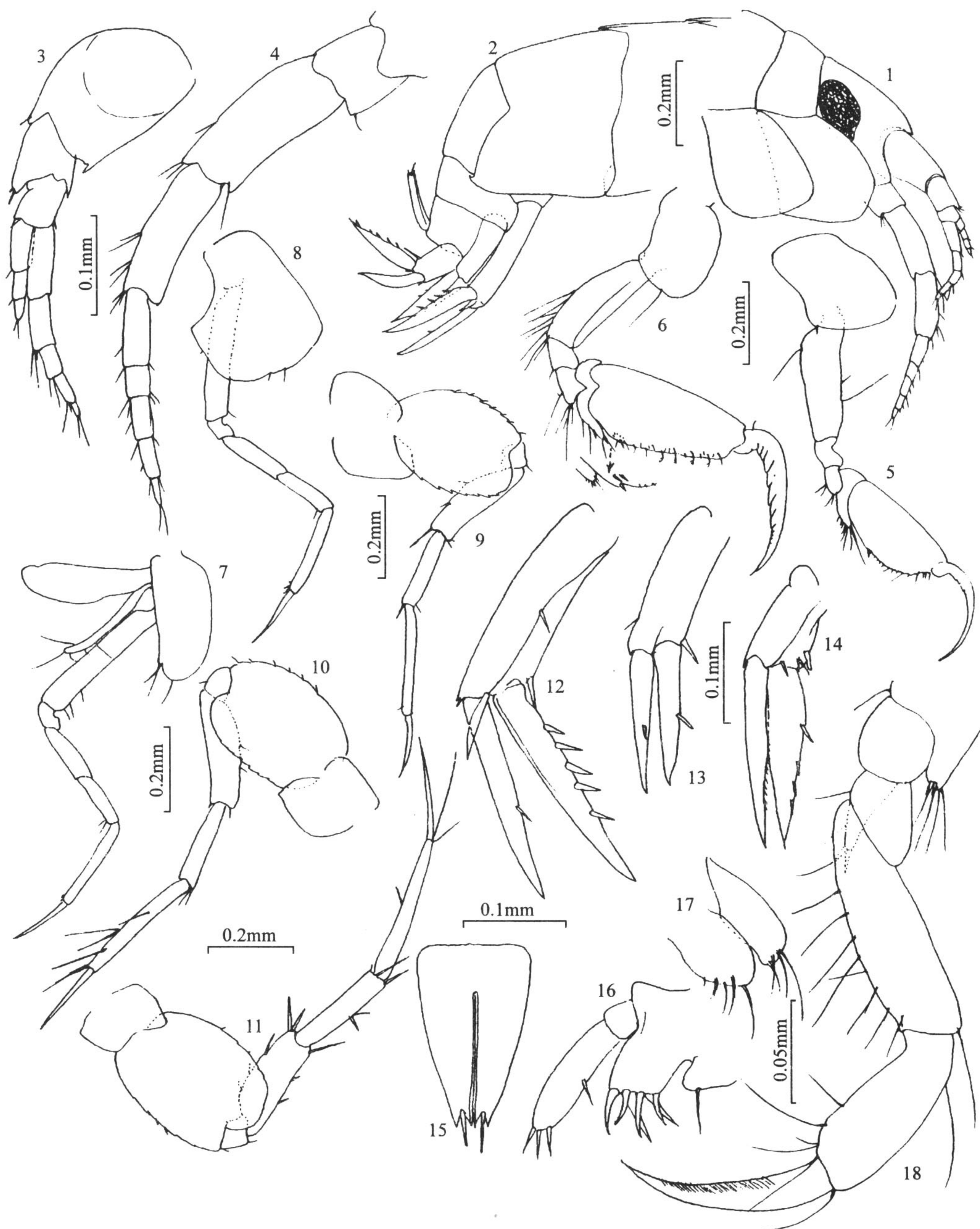


图 41 瘦掌利尔钩虾 *Liljeborgia laniloa* Barnard

1. 头部(♀); 2. 腹部和尾部; 3. 第1触角; 4. 第2触角; 5. 第1腿足; 6. 第2腿足; 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. 第3尾肢; 15. 尾节; 16. 小颚; 17. 第2小颚; 18. 颚足

分类讨论 现有标本基本符合 Barnard (1970) 给予的描述, 但仔细对比, 第1—3尾肢的缘刺数有所差异。本种与 *Liljeborgia heeia* Barnard 及 *L. bousfieldi* Mckinney 外形相似。它们都为第1、2腹节具3背齿, 第3—6腹节不具齿的类型。本种与前两者的区别

在于第3、4步足第6节末端不扩展，而具7或8细短刺，第3尾肢外肢内缘具小刺毛。此外第1、2尾肢的分肢的刺数也不相同。

(43) 长指利尔钩虾，新种 *Liljeborgia longidactyla* Ren, sp. nov. (图 42)

正模标本 1998-CA-002 (NOCS, No. 21-5), 1♀, 体长 6.0mm。采自南海北部 (St. 6045. 21°45'N, 114°00'E), 水深 61.2m, 底质泥砂, 1959. III. 20。采集者: 张伟权。

形态描述 体躯较纤弱，头部额角小，侧头叶稍突。眼大，肾形，色素很淡。第1、2腹节各具3背齿，后侧角稍突，第3腹节后侧角弯突，第4、5腹节各具1背齿，第6腹节具2背侧小刺。尾节窄长，长宽之比为 24:11，裂刻达叶长的 4/5，每叶末端具小缺刻，其外端长于内端，中间具1小刺。

第1触角略长于第2触角柄，第1—3柄节长度之比为 9:4:1，鞭为柄长的2倍，18—22节，副鞭相当于鞭长的 1/2，7或8节。第2触角第4、5柄节长度之比为 12:13，鞭稍长于第5柄节，15—18节。

上唇前缘圆拱，中间稍凹。大颚臼齿圆锥形，顶端具1丛刚毛，切齿具6齿，动颚片具小齿，刺排具5刺，触须3节，第1—3节长度之比为 2:3:3，每节都具长刚毛。小颚内板顶端具2羽状刚毛，外板9刺，近触须处向外突出，触须2节，第1节短，第2节末端具小刺。第2小颚较短小，具有刚毛。下唇无内叶，颚足内板较窄长，末端具长刚毛，外板较窄小，顶端具4刺，触须发达，4节，第2、3节强大，第4节爪状，腹缘具小刺，末端具1爪形刺。

腮足亚螯状，形态相似。第1腮足底节板底缘长而平截，后侧角具1小齿和1刚毛，基节较窄长，具细长刚毛，座节较短，长节腹末端突出，不特别延伸，腕节短，腹叶窄长延伸，具有刚毛，掌节卵圆，宽与长度之比为 5:9，掌缘圆拱，具有密排刺和两排刚毛，掌角具1刺，指节窄长，腹缘具有3齿。第2腮足底节板较深而窄；长节和腕节似第1腮足者；掌节长卵圆形，具1排钩状刺和2排较短羽状刚毛，掌角具1刺，其内侧另有2强刺；指节腹缘具6齿。

第3、4步足简单，细长，指节较长，约为腕节长度的 5/7。第4步足底节板腹缘齿明显。第5—7步足外形相似。第7步足基节卵圆，前缘具小刺，后缘呈小锯齿状，后末角圆突；座、长、腕节较窄长，指节似针状延长，其长度超过掌节。

第1尾肢延长超过第2尾肢末端，柄长于两分肢，具2末端刺，分肢细长，几乎相等，具缘刺。第2尾肢两分肢长于柄。第3尾肢柄较短，末端背部具3小刺，分肢披针形，几乎等长，具缘刺。

词源 本种是根据第7步足具有长的指节命名的。

分类讨论 新种在第1、2腹节具3背齿，第4、5腹节具1齿的种内，最接近于 *Liljeborgia japonica* Nagata、*L. marcinabrio* Barnard 和 *L. psaltrica* Krapp-Schickel。本种区