

第 3 尾肢外肢 1 节。尾节的每叶具 1 个顶端刺。

本属世界有 41 种，加之本书的 5 新种为 46 种之多。

中国海发现 9 种，其中有 5 新种。

种 检 索 表

- 1. 第 3 腹节具有后背齿 单齿利尔钩虾，新种 *L. unidentata* Ren, sp. nov.
第 3 腹节无后背齿 2
- 2. 第 1、2 腹节不具后背齿，腮足掌节基部加厚 厚掌利尔钩虾，新种 *L. crasspalmata* Ren, sp. nov.
第 1、2 腹节具后背齿，腮足掌节基部不加厚 3
- 3. 第 7 步足基节具明显纵脊并三角形延长到腹缘之下
..... 足脊利尔钩虾，新种 *L. podocristata* Ren, sp. nov.
第 7 步足基节不具明显纵脊 4
- 4. 第 1、2 腹节具 5 背齿 中华利尔钩虾 *L. sinica*
第 1、2 腹节具 1—3 背齿 5
- 5. 第 7 步足基节宽阔 6
第 7 步足基节较窄长 8
- 6. 第 1、2 腹节具 1 背齿，雄体第 2 腮足掌缘具瘤突排
..... 瘤掌利尔钩虾，新种 *L. tuberpalmata* Ren, sp. nov.
第 1、2 腹节具 3 背齿，雄体第 2 腮足掌缘不具瘤突排 7
- 7. 第 7 步足基节后缘呈强壮锯齿状 锯齿利尔钩虾 *L. serrata*
第 7 步足基节后缘弱锯齿状 瘦掌利尔钩虾 *L. laniloa*
- 8. 大颚触须第 2、3 节等长，第 1 腮足指节具腹缘齿，第 3 尾肢两肢几乎等长
..... 长指利尔钩虾，新种 *L. longidactyla* Ren, sp. nov.
大颚触须第 1、3 节等长，第 1 腮足指节不具腹缘齿，第 3 尾肢外肢明显短于内肢
..... 日本利尔钩虾 *L. japonica*

(40) 厚掌利尔钩虾，新种 *Liljeborgia crasspalmata* Ren, sp. nov. (图 39)

正模标本 1997-CA-052 (NOCS, No. K100B-63), 1♂, 体长 13.0mm, 采自南海北部 (St. 6094. 19°00'N, 112°30'E), 水深 300m, 底质细砂。1959. X. 22—23, 采集者: 王永良。

副模标本 1997-CA-055 (NOCS, No. 100B-63), 2♂♂, 体长 12.8mm 和 11.0mm。同正模标本。

形态描述 体躯较强壮，头部短于第 1、2 胸节长度之和，额角小，侧叶圆尖。第 2 触角凹较深。眼椭圆形，褐色。胸部节后背缘光滑无齿。第 1、2 腹节无后背缘齿。第 3 腹节后背缘中凹，后侧角呈锐角，不是缺刻状。第 4、5 腹节背缘略呈低脊，后缘无齿。

尾节窄长，长约为宽的 2 倍，末端呈缺刻，外末端稍长于内末端，中间具 1 刺，中间裂刻达到叶长的 5/6。

第 1 触角较短，柄相当于鞭长的 1/2，第 1—3 柄节长度之比约为 4:2:1。第 1 柄节较粗壮，第 3 柄节长度略小于宽度，鞭 23 节，节呈菱形，背缘末端具 1 刚毛；副鞭长于鞭的 1/2，13—15 节。第 2 触角较长，柄长于鞭，第 4、5 柄节长度之比约为 7:9，背缘具细毛丛，鞭短于柄，21 节。

上唇前缘微凹，具上板突出。大颚切齿具不规则小齿，动颚片呈薄片状，刺排具 6 或 7 小刺，臼齿小，呈圆锥状突出，顶端具 3 或 4 小刺，触须 3 节，第 1、3 节几乎等长，第 2 节为第 1 节长度的 1.5 倍，第 2、3 节具细长刚毛。下唇薄，无内片，外叶峰上具细短毛，侧角短而钝。小颚内板顶端仅具 1 刚毛，外板顶端具 11 刺，触须基部外侧尖突成叶，触须 2 节，第 1 节短，第 2 节较长，末端具粗刺和刚毛。第 2 小颚两叶较宽短，具有长的刚毛。颚足内板小而钝尖，顶端具 3 刺和边缘具长刚毛，外板也较短小，顶端具 4 刺和侧面具小刺，触须强壮，4 节，第 2、3 节几乎等长，具有长刚毛，第 4 节呈爪状，略短于第 3 节，腹缘具细短毛。

两腮足亚螯状，几乎同形。第 1 腮足较小，底节板宽阔前突；基节窄长；长节具前突的腹末端；腕节具窄而长的腹叶，着生有密刚毛排；掌节宽阔卵圆，腹缘拱，背缘略直，掌缘拱，长度大于其后缘，基半部内面呈三角形加厚；掌缘具顶端弯的刺排和长短刚毛排，掌角内面具 1 组刺(4 个)；指节长而弯，附于掌腹内面具有齿痕。第 2 腮足强壮，底节板末端略窄，基节窄长；座节较短；长节具稍突出的腹叶；腕节三角形，具有窄而突出的腹叶，着生有刚毛排；掌节卵圆宽阔，背缘稍直，掌缘拱，掌角突出，具 1 小刺，内面掌角齿之下具 2 突出和 1 组刺(3 个)，内面基部呈三角形加厚，掌缘拱，有 1 排圆齿和末端弯的刺排和长刚毛排及末端具小刺的刺；指节弯，爪状，腹缘具斜齿。

第 3 步足细长简单，底节板窄长三角形，其余节具较少的刚毛；指节较粗短，爪状。第 4 步足底节板末半部加宽，其后缘直，其余节同第 3 步足。第 5—7 步足几乎同形，底节板较短小，基节长卵圆形，前缘分散有小刺，后缘呈微齿状，后末叶稍圆突，腕节及掌节具有浓密的长刚毛。第 5、6 步足指节较短，爪状，第 7 步足指节稍长。

第 1 尾肢柄部细长，具 4 缘刺，末端内外侧都具有小刺，外肢略短于内肢，两肢都具缘刺。第 2 尾肢柄也略长于分肢，具末端刺，外肢略短于内肢，具缘刺。第 3 尾肢柄短于两分肢，具末端刺，两肢披针形，具缘刺，外肢略窄短。

词源 新种是根据腮足掌节的形状而命名的。

分类讨论 本新种最明显的特征为腹节不具背缘齿，第 3 腹节后末角不具缺刻，腮足掌节基部呈三角形加厚，第 2 腮足掌角之下尚具 2 小齿和第 3—6 步足具粗短的指节等。新种外形最接近于 *Liljeborgia aequabilis* Stebbing，但最根本的区别在于本新种第 1、2 腹节后背缘光滑，不具背齿，腮足的掌节基部加厚，掌缘不内凹等，易于与其他种区别。

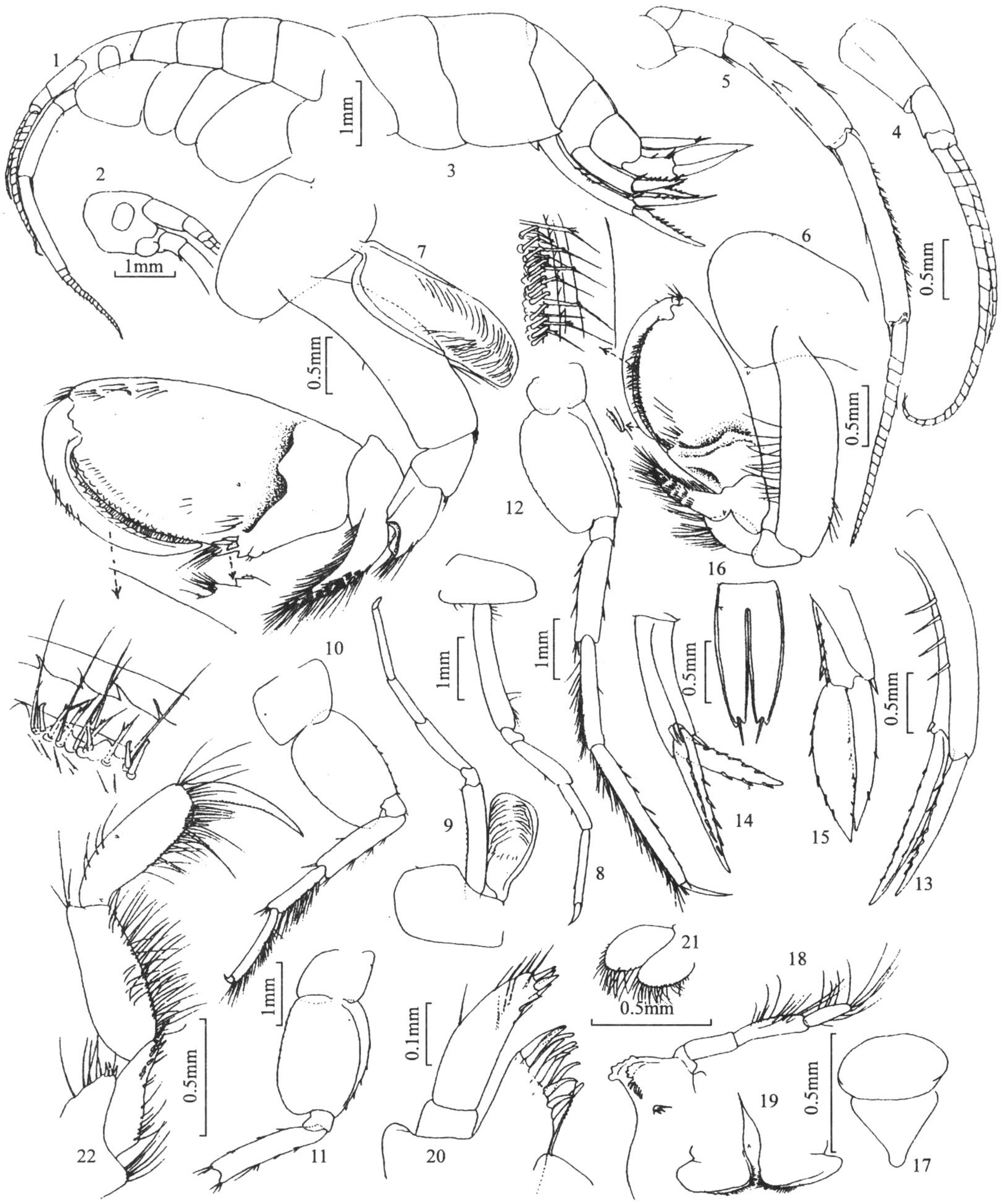


图 39 厚掌利尔钩虾, 新种 *Liljeborgia crasspalmata* Ren, sp. nov.

1. 头胸部(♂); 2. 头部(♀); 3. 腹部和尾部; 4. 第1触角; 5. 第2触角; 6. 第1腮足(♂); 7. 第2腮足(♂); 8. 第3步足; 9. 第4步足; 10. 第5步足; 11. 第6步足; 12. 第7步足; 13. 第1尾肢; 14. 第2尾肢; 15. 第3尾肢; 16. 尾节; 17. 上唇; 18. 大颚; 19. 下唇; 20. 小颚; 21. 第2小颚; 22. 颚足

(41) 日本利尔钩虾 *Liljeborgia japonica* Nagata, 1965 (图 40)

Liljeborgia japonica Nagata, 1965: 160, figs. 11–12. —Hirayama, 1985b: 177. —Barnard et Karaman, 1991a: 416.