

**分类讨论** 本新种的第2尾肢内肢无中部压缩,应属于 *Anonyx laticoxae* Gurjanova 组的成员。本组合包括13种 (Steele, 1986),但其区别都比较细微。本新种的第2腮足掌节腹缘具刺,第3、4步足掌节末端不具连锁刺,不同于该组合中的任何1种。本新种的第1腮足掌缘不很窄,指节不具附加齿,第2腮足指节小,第3、4步足掌节腹缘具1排强刚毛并伴随有1刺,第7步足基节后缘具弱锯齿,并短于其余肢节,第3尾肢内肢不压缩和两缘具刚毛,外肢具较短的第2节,及第2腹节后腹角不具尖齿等最接近于 *Anonyx petersoni* Steele, 1986,但本新种除第3、4步足掌节不具连锁刺外,个体较大,第1腮足掌节腹缘具多刺,第2腮足腕节和掌节都较窄长,及第3腹节后腹角不是很小等能与 *A. petersoni* Steele 区分。

本新种发现于东海(中国近海),水深35m,底质沙。

### (56) 利尔平钩虾 *Anonyx lilljeborgi* Boeck, 1871 (图 55)

*Anonyx lilljeborgi* Boeck, 1871. *Forh. Selsk. Christian.*, (1870): 190 (not seen). — Sars, 1895: 90, pl. 32, fig. 1. — Stebbing, 1906: 55. — Gurjanova, 1951: 223, fig. 38; 1962: 225, fig. 70. — Steele *et* Brunel, 1968: 1001. — Lincoln, 1979: 78, figs. 29g–i. — Barnard *et* Karaman, 1991b: 465.

**标本采集地** 渤海 (38°20'N, 120°30'E)、黄海 (34°00'—35°30'N, 121°30'—122°30'E)。1♂, 体长9.5mm, 2♀♀, 大者体长6.0mm。

**形态描述** 体躯强壮,头部侧叶略窄而突出,底缘稍凹,眼大而卵圆,褐紫色。胸部节强壮,底节板大。第2腹节后腹角几乎呈直角,不为尖突状。第3腹节后腹角为三角形突出,第4腹节具中背凹,第5、6腹节较短。尾节长为宽的2倍,末端尖,具1刺,每侧具1小刺。

第1触角柄部粗大,第1柄节长而强壮,第2、3柄节较短,鞭略长于柄,12节,第1鞭节内面具长刚毛;副鞭6节。第2触角较长,第4、5柄节几乎等长,鞭16节。

口前叶分两叶,上唇前缘稍平截。大颚切齿圆拱,侧角具1小叶,刺排具6或7刺,臼齿圆锥形,具刚毛,触须对着臼齿,镰刀状,第2节最长,第3节长卵圆形,腹面具1列长刚毛。下唇窄而长,裂刻深,侧角细长。小颚内板较窄小,顶端具2强羽状刚毛,外板顶端具10或11齿刺,有2齿刺接近基部的长刚毛丛,触须2节,第2节长而宽阔,末端具突出和小刺。第2小颚内板末端较窄,具长刚毛,基部1刚毛粗壮,外板略长于内板,具长刚毛。颚足内板末端平截,外板前缘无舌状刺,触须4节,第4节末端尖。

第1腮足亚螯状,底节板宽阔,末端圆;基节较强壮;座节较短;长节腹缘具小棘刺;腕节三角形;掌节等于或稍长于腕节,四边形,末部略窄,掌缘平截,具小齿,掌角具2刺;指节爪状。第2腮足细长,亚螯状,底节板长,末端圆拱,基节细长,座节长于长节,长节腹缘具棘刺,腕节长于掌节,掌节稍窄,末端尖,指节短小。





图 55 利尔平钩虾 *Anonyx lilljeborgi* Boeck

1. 外形(♂); 2. 第1触角; 3. 第2触角; 4. 第1腿足; 5. 第2腿足; 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、13. 第2尾肢 (13为黄海标本); 14. 第3尾肢; 15. 尾节; 16. 上唇; 17. 大颚; 18. 下唇; 19、20. 小颚; 21. 第2小颚; 22. 颚足

第3、4步足简单, 掌节腹缘具双刚毛排, 末端具1连锁刺, 指节爪状。第4步足底节板后凹。第5—7步足基节宽阔卵圆形, 前缘具小刺, 后缘呈弱锯齿状; 长节略宽, 掌



节最长, 具小刺, 指节爪状。

第 1、2 尾肢强壮, 具刺, 分肢几乎等长, 第 2 尾肢内肢中间压缩(渤海的 1 标本则不明显)。第 3 尾肢外肢略长于内肢, 2 节, 内缘具长羽状刚毛, 内肢外缘具 2 小刺, 内缘具长刚毛。

本种为中国海首次记录。

**生态习性** 本种为冷水性较强的种, 可在黄海、渤海出现, 属于其分布的最南界。现有标本采自水深 32—43m, 底质软泥和泥砂。

**地理分布** 渤海、黄海(中国近岸); 北冰洋, 北太平洋, 北大西洋(格陵兰岛, 加拿大, 冰岛, 挪威, 英国, 巴伦支海, 鄂霍次克海, 阿拉斯加)。

**分类讨论** 本种最接近于 *Anonyx nugax* (Phipps) 和 *A. pacificus* Gurjanova, 区别在于本种第 2 腹节后腹角不形成延伸的尖齿和第 3、4 步足掌节腹缘具双刚毛排。黄海的标本第 1 腮足末部略窄, 渤海的 1 标本第 2 尾肢内肢的中间压缩不明显。

#### (57) 简平钩虾 *Anonyx simplex* Hirayama, 1985 (图 56)

*Anonyx simplex* Hirayama, 1985b: 207, figs. 194–196.

**标本采集地** 黄海 (35°00'N, 121°00'E)、南海 (21°30'N, 113°30'E)。2♂♂, 体长 8.3mm 和 11.5mm。

**形态描述** 体躯较细弱, 头部等于第 1 胸节长度, 额角小, 侧头叶突出, 达到第 1 触角柄节中间。眼大, 肾形。第 1、2 腹节后末角略尖, 第 3 腹节后缘圆而上弯, 后末角形成宽阔的齿。尾节长宽之比约为 4:3, 裂刻达到叶长的 3/4, 每叶顶端外侧较尖, 内侧圆拱, 中间具 1 刺, 叶中间具 1 羽状刚毛。

第 1 触角较短, 约为体长的 1/4, 第 1 柄节较粗壮, 第 2、3 柄节略窄短; 鞭 20 节, 第 1 节粗而长, 腹缘具细长刚毛, 后 6 节腹缘具刚毛及感觉毛; 副鞭 5—7 节, 第 1 节较长。第 2 触角较细长, 略长于体长的 1/3, 第 4、5 柄节长度几乎相等, 第 5 柄节略细, 鞭 48 节, 基部节背面具小的船形感觉体。

上唇与口前板分离, 口前板前具凹沟。大颚切齿部铲状圆拱, 腹侧面具 2 齿, 动颚片痕迹状, 具 3 粗壮刺和 5 羽状刚毛, 臼齿较大, 成为浓缩的毛带; 触须处于臼齿上线水平, 3 节, 第 1 节短, 第 2 节窄长, 末部具 1 排强刚毛, 第 3 节较短, 镰刀状, 具 16 个腹缘刚毛、3 背刚毛和 3 顶端刚毛, 腹面具细短毛。下唇缺内叶, 外叶裂刻较深, 峰具细长毛, 侧叶窄长。小颚内板顶端具 2 强壮羽状刚毛和 1 短刚毛, 外板腹面具有细长毛, 顶端具 7 细长齿刺, 基部具 2 齿刺和 1 组细长毛, 触须 2 节, 第 1 节短, 第 2 节长为宽度的 3.3 倍, 顶端具 5 小缺刻和 6 个圆锥形刺。第 2 小颚内板较短, 约为外板长度的 1/2, 前缘具刚毛, 基部羽状刚毛较粗壮, 外板较长, 前缘具刚毛。颚足内板顶端具 3