

生态习性 本种栖息于热带海域浅水。

地理分布 南海(中国近岸); 澳大利亚, 红海, 地中海, 印度洋, 西非。

分类讨论 现有标本基本符合于 Nayar (1967)、Sivaprakasam (1967) 的描述。但现有标本第 1 腮指的指节较短, 第 2 腮指掌节齿不很显著, 与以往的描述有所差异。标本的第 1 腮指掌节腹缘刺与 Imbach (1967) 标本相似, 但第 1 触角较短, 第 3 腹节后腹角钩状弯曲显著。

(37) 海南白钩虾, 新种 *Leucothoe (Leucothoe) hainanensis* Ren, sp. nov. (图 36)

正模标本 1998-CA-050, 1♂, 体长 3.8mm, 采自海南三亚。水下 3—4m 珊瑚礁, 1997. XI. 22, 采集者: 任先秋。

副模标本 1998-CA-051, 11♂♂, 同正模标本。

其他研究材料 海南三亚, 共 7♂♂, 体长 3.5—4.3mm; 1♀, 体长 3.8mm。采自水下珊瑚礁, 3—6m。南沙群岛赤瓜礁, 2♂♂, 体长 3.7mm 和 3.8mm, 1999. IV. 17。

形态描述 体躯光滑, 头部额角小, 侧叶尖突, 微超过额角, 侧缘稍斜, 内凹。胸部节光滑, 第 1、2 底节板前末角略钝突, 具锯齿, 长度大于深度。第 3 底节板长, 深度几乎等长, 第 4 底节板长度大于深度, 前末角钝尖, 底节板具深的前叶。第 3 腹节后腹角几乎呈直角, 呈齿状。第 4 腹节较长。尾节卵圆形, 长宽之比约为 2:1, 背面侧中间各具 1 刚毛, 末端尖, 每侧具 1 短毛。

两触角几乎等长, 第 1 触角较粗壮, 第 1—3 柄节长度之比约为 8:9:3, 鞭短, 7 节。副鞭不清楚。第 2 触角较细弱, 第 3 柄节背面具 1 小刺, 腹末角具 3 齿, 第 4、5 柄节长度之比约为 3:2, 鞭短, 6 节。

口上板末端尖突, 上唇前缘内凹, 两侧不对称。大颚切齿具小圆齿; 动颚片具小圆齿, 刺排的刺短, 约 12 根; 臼齿弱; 触须 3 节, 第 1—3 节长度之比约为 5:14:11, 第 2 节具 3 或 4 刚毛, 第 3 节末端具 2 刚毛。下唇(损坏)无内叶。小颚内板小, 无刚毛, 外板末缘具 6 刺, 触须 2 节, 第 2 节稍长, 末端具 3 刺。第 2 小颚内板具 2 刚毛, 外板刚毛少。颚足内板末端具几个小刺, 外板很小, 末端具 1 刺, 触须强壮, 4 节, 第 4 节爪状, 腹缘具细短毛。

第 1 腮指腕螯状, 基节窄长, 背缘具 4 或 5 根短刚毛; 座、长节较短; 腕节基部圆球状, 不动指延长, 内缘具短毛; 掌节窄长, 后半内缘具小锯齿和 4 较长刺; 指节弯, 呈爪状。第 2 腮指亚螯状, 底节板呈平行四边形, 长度大于深度, 前缘和底缘呈锯齿状; 基节较粗短; 座节和长节较短; 腕节窄长前延, 末端具小齿状, 内侧面具刚毛排; 掌节强壮, 长卵圆形, 长宽之比约为 2:1, 掌缘斜拱, 呈锯齿, 近指节更显著, 掌角稍突; 指节爪状。第 3 步足底节板近方形, 边缘具浅锯齿。第 4 步足底节板长度大于深度, 前末角钝尖, 边缘具小齿, 两步足的掌节腹末端具 1 小刺, 指节呈爪状。第 5—7 步足彼此相似, 基节窄卵圆形, 后末角圆突。第 7 步足基节长宽之比约为 5:3, 后侧缘后半不呈

斜截状，但具弱齿。第5—7步足的掌节腹末端具1小刺，指节爪状。

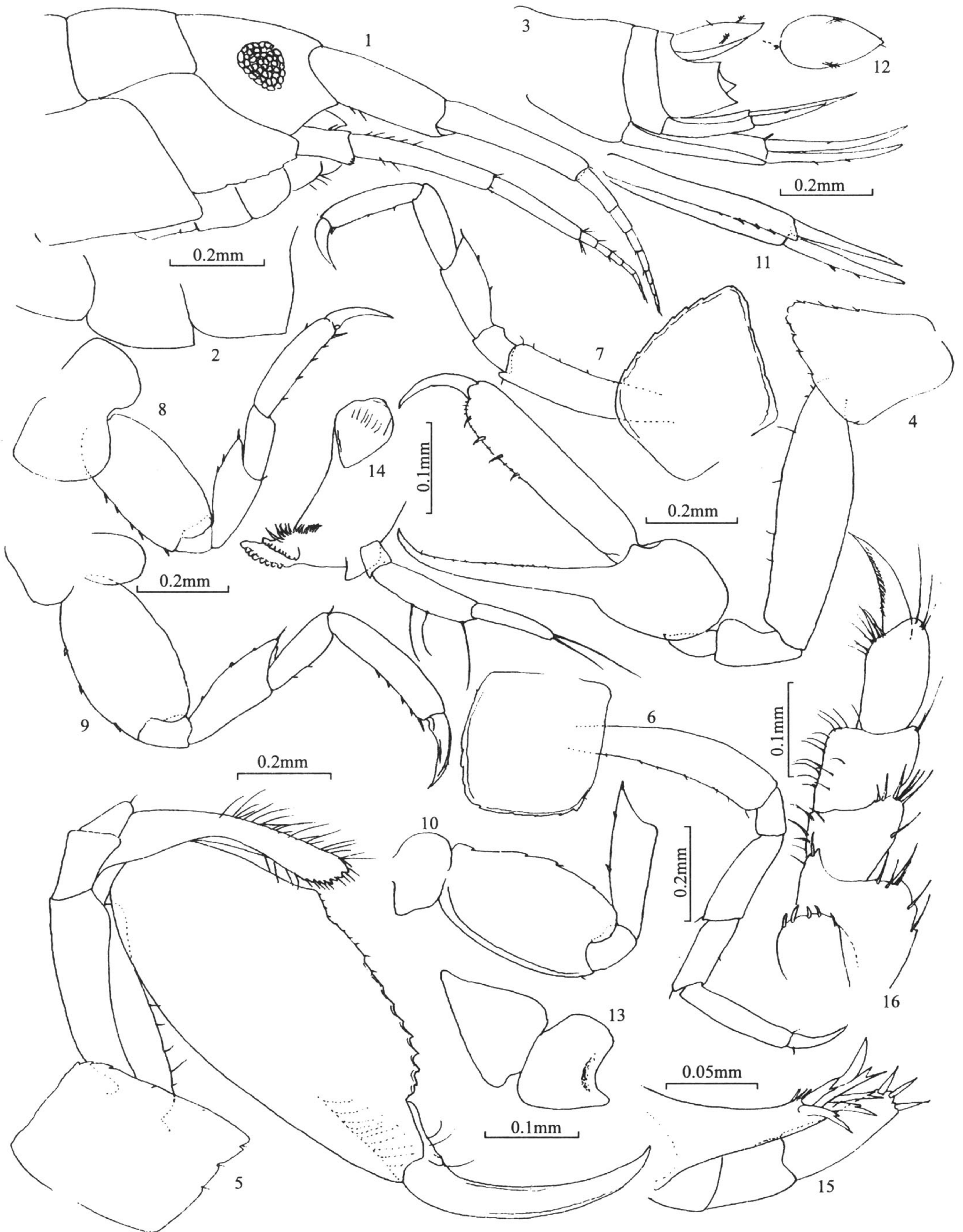


图 36 海南白钩虾，新种 *Leucothoe (Leucothoe) hainanensis* Ren, sp. nov.

1. 头胸部(♂); 2. 第1—3腹节后腹角; 3. 尾部; 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3尾肢; 12. 尾节; 13. 上唇; 14. 大颚; 15. 小颚; 16. 颚足

第1尾肢柄长几乎等于分肢,外肢略短于内肢,缘刺不明显。第2尾肢较短,柄长于外肢。第3尾肢柄长于两分肢,外肢略短于内肢。

词源 本种的名字是根据模式标本产地来自海南省而命名的。

分类讨论 本种在头部侧叶前端尖突,第1、2底节板前末端略尖,并具锯齿,第2底节板长度大于深度,第4底节板不凹及第5—7步足基节略窄等,具有 *Leucothoella* 亚属的某些特征。但第3底节板前末端不突出,第5—7步足仍属于宽的类型,长宽之比为5:3等,还是具有 *Leucothoe* 亚属的某些特征。本种似乎应为两亚属之间的中间类型。

本新种最接近于 *Leucothoe angusticoxa* (Ledoyer, 1972) (Ledoyer, 1986: 685), 但仔细对比,本新种具有以下特征:① 头部前缘凹,侧角更突出;② 第3腹节后末角几乎呈直角,不为圆形;③ 第7步足底节板更窄,长宽之比约为5:3;④ 第1尾肢柄节长于两分肢的长度(不是几乎等长);⑤ 尾节卵圆,长宽之比约为2:1(不为窄长三角形,长大于宽度的2倍)。

(38) 大掌白钩虾 *Leucothoe (Leucothoe) hyhelia* Barnard, 1965 (图 37)

Leucothoe hyhelia Barnard, 1965: 489, fig. 246–252; 1970: 205, fig. 135. —Ledoyer, 1986: 611, figs. 246, 252. —Barnard et Karaman, 1991a: 411.

标本采集地 海南美夏、三亚、北部湾 (19°00'—20°00'N, 106°15'—109°30'E)、南沙群岛永暑礁、南薰礁、渚碧礁、赤瓜礁、华阳礁。21♂♂, 体长2.0—6.5mm, 10♀♀, 体长2.5—6.6mm。

形态描述 体躯较强壮、光滑,头部额角突出,侧叶圆,眼大而圆,褐色,中头腹面圆,胸部节光滑。第1腹节后腹角圆方形。第2腹节后腹角尖,第3腹节后腹角微弯,钝尖。尾节窄而长,呈三角形,末端尖。

两触角几乎等长。第1触角较强壮,第3柄节相当于第1柄节长度的1/4,鞭7节。第2触角较细,鞭很短,4节。

大颚切齿部发达,无臼齿部,触须3节,第2节最长,有刚毛,第3节稍长于第2节长度之半,末端尖。第1小颚内板有1刚毛,外板触须2节。第2小颚内板较宽。

两性腮足相似,第1腮足小,果螯状,底节板前末端圆突,基节较长,长节短小,末端尖,腕节后末端细长前延与掌节呈螯状,掌节窄长卵圆,中间稍窄,后缘具波纹状锯齿,有分散的细短刚毛。第2腮足典型,底节板几乎呈方形,基节较长,腕节向前末端延长,内缘具细短毛,掌节卵圆形,末端有1齿,内缘有1排刚毛,掌缘上半有齿,有不显著的掌角,指节细长。

第3、4步足简单,第3底节板深度大于长度,第4底节板宽阔,具后凹。第5—7步足,基节宽阔,后腹缘强壮发育和斜截,掌节窄长,前缘具小刺,指节爪状。