

刚毛。颚足内板具 1 齿形刺和 2 粗而短刚毛，外板小，具亚末端刺状刺，触须 4 节，末端节略长于次末端节。

第 1 腮足螯状，底节板前末角钝圆，向着腹缘扩展，后末叶小，长节末端刚毛长，腕节几乎相当于基节之长度，掌节长度等于腕矩，指节为掌节长度的 0.17 倍。第 2 腮足亚螯状，底节板近方形，腕叶延伸至近掌节腹缘的中间；掌节腹缘稍拱，不具界限刺，在末端呈锯齿。指节镰刀状，达掌腹缘中间。

第 3、4 底节板扩展。第 4 步足底节板中部扩展，后缘的末板凹，从基节到指节长度之比约为 17:2:7:6:7:2。掌节后缘具 7 刺排。第 5、6 步足除底节板之外，彼此相似，基节卵圆，第 5 步足长节到指节长度之比约为 3:3:4:1；第 6 步足其比例为 7:8:8:2。第 7 步足比第 6 步足基节更后扩展，前缘略拱，后缘末半几乎直，从长节到指节长度比例几乎为 8:7:8:2。

第 1、2 腹肢相似，柄具偶合刺。第 3 腹节具两排偶合刺对。

第 1 尾肢柄略长于分肢，具 11 侧刺和 1 中末刺，分肢几乎等长。第 2 尾肢不超过第 3 尾肢柄，柄略短于外肢，内肢为外肢长度的 0.7 倍。第 3 尾肢明显延长，柄略短于分肢，两肢几乎等长。

**生态习性** 本种栖息于热带软底质浅海。

**地理分布** 南海。

### (36) 暴白钩虾 *Leucothoe (Leucothoe) furina* (Savigny, 1816) (图 35)

*Lysesta furina* Savigny, 1816. *Memories sur les Animaux sans Vertebres, Premiere partie*, Paris: Deterville, p. 109, fig. 4 (not seen).

*Leucothoe hornell* Walker, 1904: 258, pl. e, fig. 17.

*Leucothoe furina* (Savigny): Stebbing, 1906: 165. —Schellenbrg, 1928: 635. —Nayar, 1967: 142, fig. 5d. —Sivaprakasam, 1967: 387, fig. 3. —Imbach, 1967: 79, pl. 21. —Barnard et Karaman, 1991a: 411.

**标本采集地** 海南邻昌礁，南海。共计 2 标本，雄体长 4.3mm。

**形态描述** 头部侧缘圆，眼大而卵圆，触角较短，第 1 触角第 1、2 柄节几乎等长，第 3 柄节约为第 2 柄节长度的 1/3，鞭 5 节，带有感觉刚毛，第 2 触角较细短，第 5 柄节略短于第 4 柄节，鞭 4 节。第 2 腹节后腹角尖，第 3 腹节后腹角呈钩状弯曲。尾节长度略长于宽度的 2.5 倍。

第 1 腮足腕节延伸部的内缘具 1 排短刚毛，掌节细长，内缘具 3 刺，指节较短，掌节为指节长度的 4.6 倍，长节末端具 1 长刚毛。

第 2 腮足掌节窄长，长约为宽的 2 倍，掌缘拱，近指节基部具有 2 缺刻，第 1 缺刻

较大，指节细长。

第3、4步足简单，第5—7步足基节卵圆，指节爪状。尾部仅保留1、2尾肢，柄内末侧具1小刺，第2尾肢外肢较短。

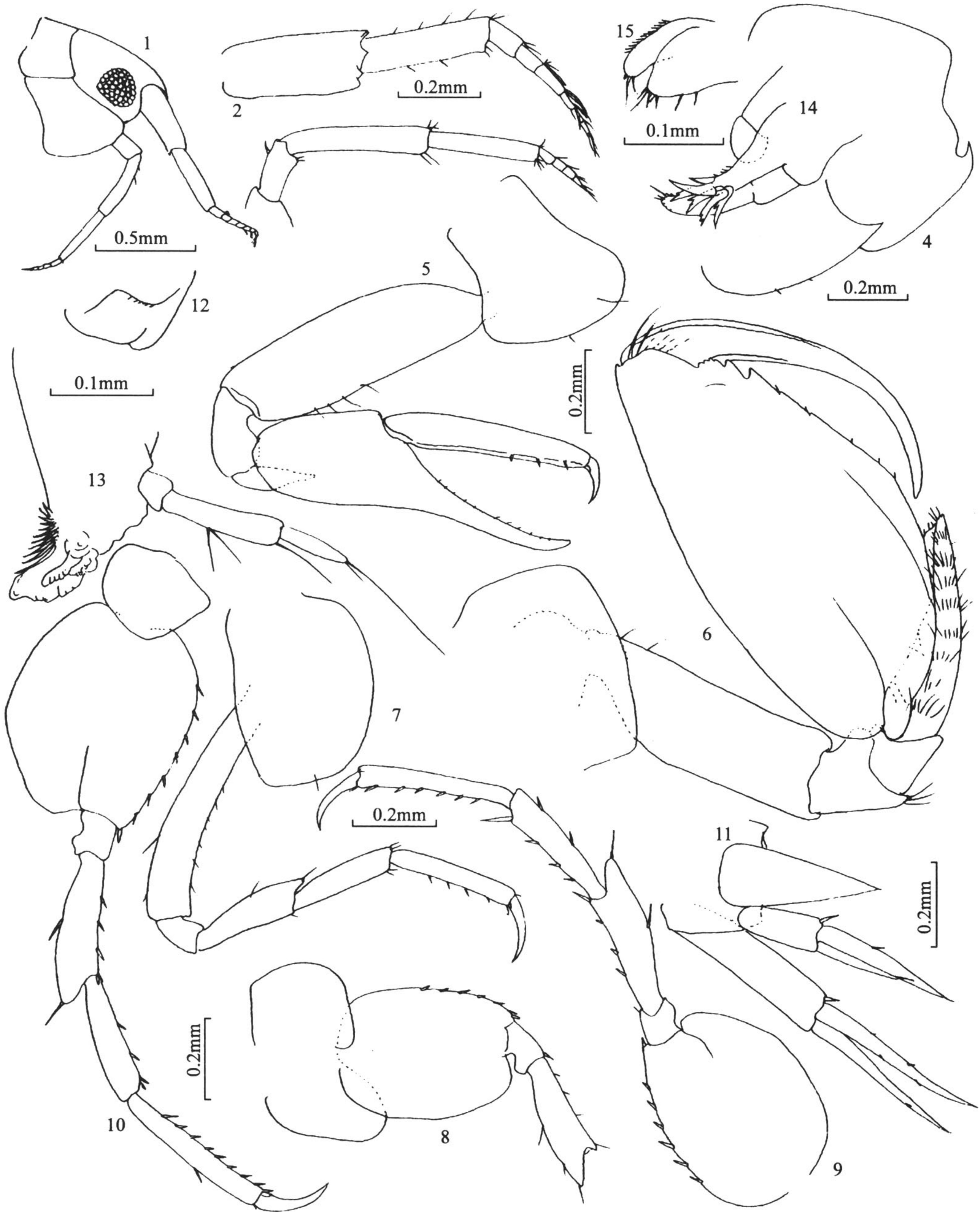


图 35 暴白钩虾 *Leucothoe (Leucothoe) furina* (Savigny)

1. 头部(♂); 2. 第1触角; 3. 第2触角; 4. 第2、3腹节; 5. 第1腮足; 6. 第2腮足; 7. 第3步足; 8. 第5步足;  
9. 第6步足; 10. 第7步足; 11. 第2、3尾肢与尾节; 12. 上唇; 13. 大颚; 14. 小颚; 15. 第2小颚

**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, 末半内缘具小锯齿和 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, 后侧缘末半不呈