

**标本采集地** 东海长江口及 Imbach (1967) 报道标本采自南海 12°15'55"N, 109°15'15"E。共计 25 标本, 雄体体长 3.0mm, 雌体体长 3.5mm。

**形态描述** 头部具额角, 眼存在, 眼下侧头缘直, 侧颊钝。第 1、2 腮足相似。第 1 腮足具掌界限刺, 底节板长方形, 具几个小刺。第 2 腮足具掌角刺, 底节板末端稍尖。第 5 步足基节不对称地扩展, 后末角钝尖, 腕节不宽于长节, 指节不具刚毛和刺。第 2 腹节后腹角具 1 小齿, 后缘具刺和刚毛, 第 3 腹节后腹角钝突出。第 1 尾肢长度不超过第 2 尾肢。柄具几个大刺, 内外肢各具 1 刺。第 2 尾肢柄具几个刺, 外肢具 1 刺, 内肢光滑或具 1 刺。

上唇前缘微凹, 大颚切齿圆, 动颚片具小的第 2 齿, 臼齿发达, 圆, 研磨型, 触须 3 节, 其长度之比为 4:6:7, 第 2 节具 1 或 2 刚毛, 第 3 节末端具 6 刚毛。小颚外板具 9 刺, 触须 2 节, 第 1 节较长, 第 2 节末端具 2 羽状刚毛。颚足内板顶端具 2 齿, 外板触须发达。

**生态习性** 本种栖息于暖水浅海。

**地理分布** 东海、南海(中国近岸)。

**分类讨论** 来自东海的标本与原始描述比较, 第 2 腹节后侧板具少量刚毛, 第 6、7 步足基节后叶稍圆突。第 2 腮足掌角仅具 1 刺。雄体第 1 触角鞭 4 节, 副鞭 1 节。第 2 触角鞭较长, 12 节。

### (195) 黄海尾钩虾, 新种 *Urothoe huanghaiensis* Ren, sp. nov. (图 194)

**正模标本** 2001-CA-020 (NOCS, No. 43-9), 1♀, 体长 3.8mm, 采自黄海 (St. 2061, 38°00'N, 124°00'E), 水深 75m, 底质砂。1959. I. 22。采集者: 江锦祥。

**副模标本** 2001-CA-021 (NOCS, No. 43-9), 1♂, 体长 3.0mm, 采集地和采集者同正模标本。

**其他研究材料** (NOCS, No. H270A-10) 2♀♀, 体长 3.0mm 和 3.4mm, 采自黄海(St. 2059, 39°00'N, 124°00'E), 水深 54m, 底质中砂。1959. X. 18。采集者: 江锦祥。

**形态描述** 体躯胖短, 头部三角形, 等于前 3 胸节长度之和, 额角短而钝, 近眼部侧缘突出, 其后凹, 侧颊略尖突。雄体眼较大, 雌体者略小, 胸部节光滑, 第 3—7 胸节近侧部有 1 横凹沟。第 1 腹节后腹角钝圆, 第 2 腹节后腹角尖突, 侧面具长刚毛, 第 3 腹节后腹角钝, 具小齿; 第 4—6 腹节短。尾节三角形, 宽度大于长度, 裂缝达叶长的 4/5, 末端具 2 刺, 侧缘亦具 2 小刺。

第 1 触角细短, 第 1、2 柄节几乎等长, 第 1 柄节末部较粗, 具 1 丛背末部刚毛, 第 2 柄节略细, 具 1 环状分布的背侧刚毛, 第 3 柄节较细短, 鞭略长于第 3 柄节, 4 或 5 节, 副鞭较短, 2 或 3 节。第 2 触角第 4 柄节具 2 排面刺, 背末端和腹缘具长刚毛。第 5 柄节具 1 排面刺, 具腹缘长刚毛。雌体第 2 腮足短, 鞭 2 节, 第 2 节短, 末端具 2 长刚

毛；雄体第2触角细长，相当于体长的2/3，第4、5柄节面刺较少，鞭细长，37节。

上唇前缘微拱，具细短刚毛，大颚切齿具小齿，动颚片呈宽刺状，无刺排，臼齿发达，弱研磨状，触须细长，3节长度之比约为3:7:6，第2节具2长刚毛和2细毛，第3节末端较粗，具7刺状刚毛。下唇具内叶，外叶峰圆，具细短毛，侧角圆突。小颚内板细短，末端具1羽状刚毛，外板顶端具9刺，触须2节，第2节较长，末端具2刚毛。第2小颚内板略窄，两板具顶端刚毛。颚足内板顶端较尖，具2刺和3短的羽状刚毛；外板前缘具刺，末半刺较粗短；触须强壮，4节，第2节宽阔，腹缘具细短毛和末端长刚毛，第3节细长，第4节短，末端具1刺。

腮足亚螯状。第1腮足较细弱，底节板小，腹末端尖，基节较长，腹缘具长刚毛；座节，长节短，腕节宽阔，腹缘突出，具细长刚毛，前腹缘具1组小刺，掌节短，长卵圆形，背腹缘具长刚毛，指节爪状。第2腮足底节板窄，后腹角尖而弯，具1刚毛，基节窄长，腹末端具1丛长刚毛，座节短，腹末端具1丛长刚毛，长节短，腕节较宽阔，腹缘具长刚毛，掌节末部宽于基部，掌缘短，掌角圆突，具细短刚毛，指节细短，爪状。

第3、4步足相似，底节板具尖的后腹角，长节略长，腹缘具长刚毛，腕节稍宽短，腹末部具3刺，掌节细短，末端圆，具6或7刺，指节较强壮，腹缘具小突出瘤。第5步足底节板具后圆叶，基节宽阔，后缘具刚毛，后腹角微呈锐角，后腹缘平截，前末角具长刚毛；座节短，前腹角具1刺和1丛刚毛；长节略长于座节，前后腹末角都具小刺；腕节略宽，长宽之比约为3:5，前后部各具2排面刺，内表面具长羽状刚毛；掌节略窄长，前部具3排面刺，后部具2排面刺；指节窄长，末端尖，前末端无刺，具小瘤突。第5、6步足外形相似，底节板较小，基节宽阔，具圆的后腹角，延伸到座节末缘，节的前缘具刺组和刚毛；长节后腹角具1—2小刺；腕节略长，前缘具刺和刚毛，后末角具1—3刺和刚毛组；掌节较细短，前缘和末端具刺；指节细长，腹缘具小齿。

第1尾肢柄等于外肢之长度，外背侧缘具2小刺，内背侧缘具3刺，外肢长于内肢，两肢光裸无刺，雄体者柄外侧具3或4刚毛。第2尾肢柄部长于两分肢之长度，内背侧具2刺，两肢几乎等长，光裸无刺。第3尾肢柄粗短，外末角具2小刺，两肢披针形，几乎等长，具长的羽状刚毛，外肢2节，第2节短小。

鳃居于第2腮足至第7步足。附卵片3对，窄长，具刚毛。

**词源** 根据模式标本的产地而命名。

**分类讨论** 本新种的外形特别是腮足和步足与北方冷水种 *U. brevicornis* Bate 最为接近 (Chevreux and Fage, 1925: 100, fig. 94)。本新种与 *U. brevicornis* 的区别在于：① 头部侧缘不具深凹；② 第2底节板腹末角尖而弯；③ 第1触角鞭具4或5节；④ 小颚内板仅具1羽状刚毛而非4刚毛，触须末端仅2刚毛；⑤ 尾节末端仅具2刺，无刚毛；⑥ 第1、2尾肢分肢无刺等。本新种外形也与我国南海出现的 *U. carda* Imbach 相似，本新种区别于 *U. carda* 在于：① 头部侧颊尖突；② 第2腮足底节板后腹角尖突后弯，掌

角圆突; ③ 第5步足指节不具长刚毛; ④ 第6、7步足基节后叶下延到座节末缘; ⑤ 第1尾肢分肢不具细短棘刺等。

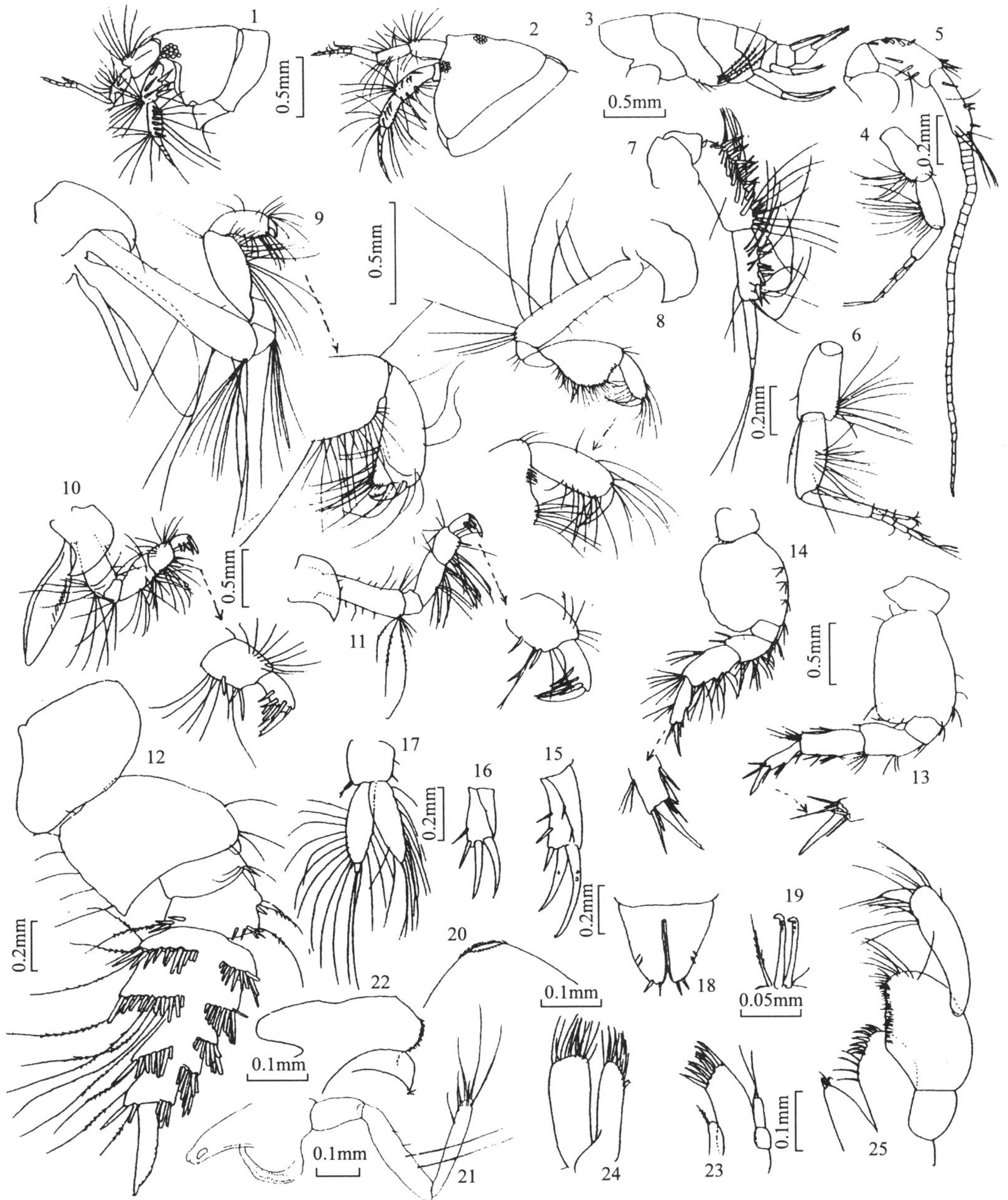


图 194 黄海尾钩虾, 新种 *Urothoe huanghaiensis* Ren, sp. nov.

- 1、2. 头部(♀); 3. 腹部和尾部; 4. 第1触角(♂); 5. 第2触角(♂); 6. 第1触角(♀); 7. 第2触角(♀); 8. 第1腮足(♀); 9. 第2腮足(♀); 10. 第3步足; 11. 第4步足; 12. 第5步足; 13. 第6步足; 14. 第7步足; 15. 第1尾肢; 16. 第2尾肢; 17. 第3尾肢; 18. 尾节; 19. 第1腹肢连锁刺; 20. 上唇; 21. 大颚; 22. 下唇; 23. 小颚; 24. 第2小颚; 25. 颚足

本新种栖息于黄海，水深 54—75m，底质砂。

(196) 海尾钩虾 *Urothoe marina* (Bate, 1857) (图 195)

*Sulcator marinus* Bate, 1857: 140.

*Urothoe marina* (Bate): Bate, 1862: 115. —Stebbing, 1906: 130. —Chevreux *et* Fage, 1925: 97. —Lincoln, 1979: 330, figs. 153a–b, 155a–c. —Barnard *et* Karaman, 1991b: 723.

**标本采集地** 东海(大陆架), 海南美夏, 临高邻昌礁。共计 7♂♂, 最大体长 4.6mm; 29♀♀, 最大体长 4.0mm。107 幼体, 标本采自潮间带高潮水中。

**形态描述** 体躯较小, 胖圆光滑白色, 雄体眼大, 卵圆, 几乎在背部接触, 雌体眼小而卵圆。头部额角明显, 眼大, 胸部节较窄而宽, 底节板小, 腹部第 1—3 节较长, 第 2 腹节侧缘具 1 排羽状刚毛, 第 3 腹节后腹角钝尖, 第 4—6 腹节较短。尾节长度几乎等于宽度, 2 叶, 裂刻几乎到基部, 末端有 1 小刺。

雄体第 1 触角较小, 第 1、2 柄节具长刚毛, 第 3 柄节为第 2 柄节长度的 2/3, 鞭 5 节, 副鞭 2 节。第 2 触角较长, 约为躯体之长度, 第 4 柄节具短刺和上缘具细短毛, 末端节前缘具 1 排感觉体, 鞭呈丝状细长, 39 或 40 节, 基部前末缘具船形感觉体。雌体第 1 触角稍细长, 第 3 柄节稍短, 鞭 6 节, 副鞭 2 节。第 2 触角较短, 末端节和次末端节具长刚毛及前缘具有刺组, 鞭短 2 节。

上唇前缘具 1 丛刚毛, 大颚切齿和臼齿发达, 触须较长, 3 节, 末端节具刺和刚毛。下唇较宽, 具内叶。小颚内叶窄, 末端具 2 刚毛, 外板末端具刺, 触须 2 节, 末端节具 2 刚毛。第 2 小颚 2 叶较窄。颚足内外板较小, 触须发达, 第 2 节宽阔, 第 3 节窄长, 末端宽, 第 4 节短小。

第 1、2 腮足几乎同形, 简单, 基节较细长, 腕节稍宽, 掌节窄长, 指节细小。

第 3、4 步足底节板后缘凹, 腕节后末端具 2 刺, 掌节末端具 1 组刺, 约 8 刺, 指节刺状, 后缘有小颗粒状突。第 5 步足基节具后叶, 长节前后缘具小刺, 腕节宽度大于长度, 前后缘各具 2 组刺, 掌节窄长, 具刺组, 长、腕、掌节都具长的羽状刚毛, 指节较长, 前缘具小颗粒状突。第 6、7 步足几乎同形, 基节卵圆宽阔, 第 6 步足具有羽状刚毛, 长、腕、掌节窄长, 前后缘具刺。指节细长, 前缘具小颗粒状突。

第 1、2 尾肢两分肢, 光滑, 几乎等长, 上弯, 分肢几乎等于或稍长于柄, 柄节具缘刺。第 3 尾肢分肢长于柄, 披针形, 外肢稍长, 末端具小的第 2 节, 两肢内外缘都具长的羽状的刚毛。

本种为中国海首次记录。

**生态习性** 本种以前多报道来自北大西洋, 在暖水中尚无报道, 现有标本采自东海和南海。本种水深从潮间带到水下 200m。