

第1腮足底节板末端较宽，掌节卵圆形，指节下缘具细毛。第2腮足较细，腕节长于掌节。第3步足长节较宽，前末角稍突出，指节细长，大于腕、掌节长度之和。第4步足底节板宽阔，其余节似第1步足。第5、6步足基节宽阔，指节有附加齿。第7步足基节后叶扩展，末缘平截，延伸到座节末缘，长节末端前后角都延伸成叶，后叶后端覆盖腕节，前叶末端具小刺；腕节前末角延伸为叶，具小刺；掌节卵圆形，指节披针形，末端尖而延长。

第1尾肢柄长等于分支，柄与内肢具小刺。第2尾肢稍短。第3尾肢柄部稍短，分支较宽阔，末端较钝，边缘具羽状刚毛。

**生态习性** 本种采自黄海的标本最大，体长可达14.0mm，密度可达150个/m<sup>2</sup>。本种栖息范围从潮间带到水下90m。主要生活于沙泥底质，全年都可出现。本种在中国沿海(渤海、黄海、东海、南海)广泛分布。本种为中国海域的优势种之一。

**地理分布** 本种为世界性广分布种，分布于太平洋，印度洋，地中海，东北大西洋。

**分类讨论** 本种特别在雄体第1触角的形状，个体变化较大。

#### (6) 角眼双眼钩虾，新种 *Ampelisca ceratophocolata* Ren, sp. nov. (图 25)

**正模标本** 1997-CA-012(NOCS, No. 15-14), 1♂, 体长4.6mm, 采自南海 st.6186(18°00'N, 109°30'E), 1959. I. 29, 水深68m, 底质砂质泥, 采集者: 刘瑞玉。

**形态描述** 体躯小而侧扁，头部三角形，相当于胸部前三节长度之和，额角稍突出，前缘窄而凹，两对单眼，上对接近于额角，下对在底角处，1~2腹节后腹角钝圆，第3腹节后腹角钝尖，第4腹节后背部稍突，第5、6腹节背部稍凹，尾节三角形，长度略大于宽度，末端稍平截，呈三齿状，具2小刺。两触角几乎等长，约为体长的1/2，第1触角柄约为鞭长的1/2，第1柄节较短，第2柄节约为第1柄节长度的1.5倍，腹缘具长刚毛，第3柄节短，鞭17节，具有长的刚毛。第2触角第5柄节稍长于第4柄节，鞭相当于柄的长度，14节。

上唇前缘微凹，大颚臼齿发达，切齿具5齿；动颚片3齿；刺排7刺；触须3节，第1节小，四方形，第2节宽阔，卵圆形，成片状，前侧缘具长刚毛，第3节圆柱状，稍短于第2节，末端具长刚毛。下唇具内叶，峰圆，下侧角钝圆。小颚内板三角形，光滑，外板顶端具11刺，触须第1节小，第2节发达，末端具齿和刺。第2小颚两板较窄。颚足内板顶端平截具2小舌状刺，外板较窄，舌状齿较宽。触须4节，第4节呈爪状，具一末端刺和3腹刚毛。第1腮足底节板较窄长，末端扩展，后末角带小裂隙，腕节与掌节较宽，掌节稍短于腕节，指节爪状，腹缘具刺。第2腮足底节板窄长，长为宽度的3倍，掌节为腕节长度的1/2，指节腹缘具小刺。第3、4步足指节长于腕掌节的结合，第3步足长节末端较宽阔，第4步足底节板较窄，基缘斜拱。第5步足基节后叶不发达，腕节粗短，腹侧缘具刺，后末角突出，具小刺，指节小具1背齿。第6步足基节宽阔四

方形，后缘圆拱，指节具1背齿。第7步足基节宽阔，基缘斜截。座节较大，前末角斜截具2刺，长节较短，前末角稍突，具2刺，后末角具1长刚毛，腕节四方形，掌节卵圆，指节披针形，长于掌节。

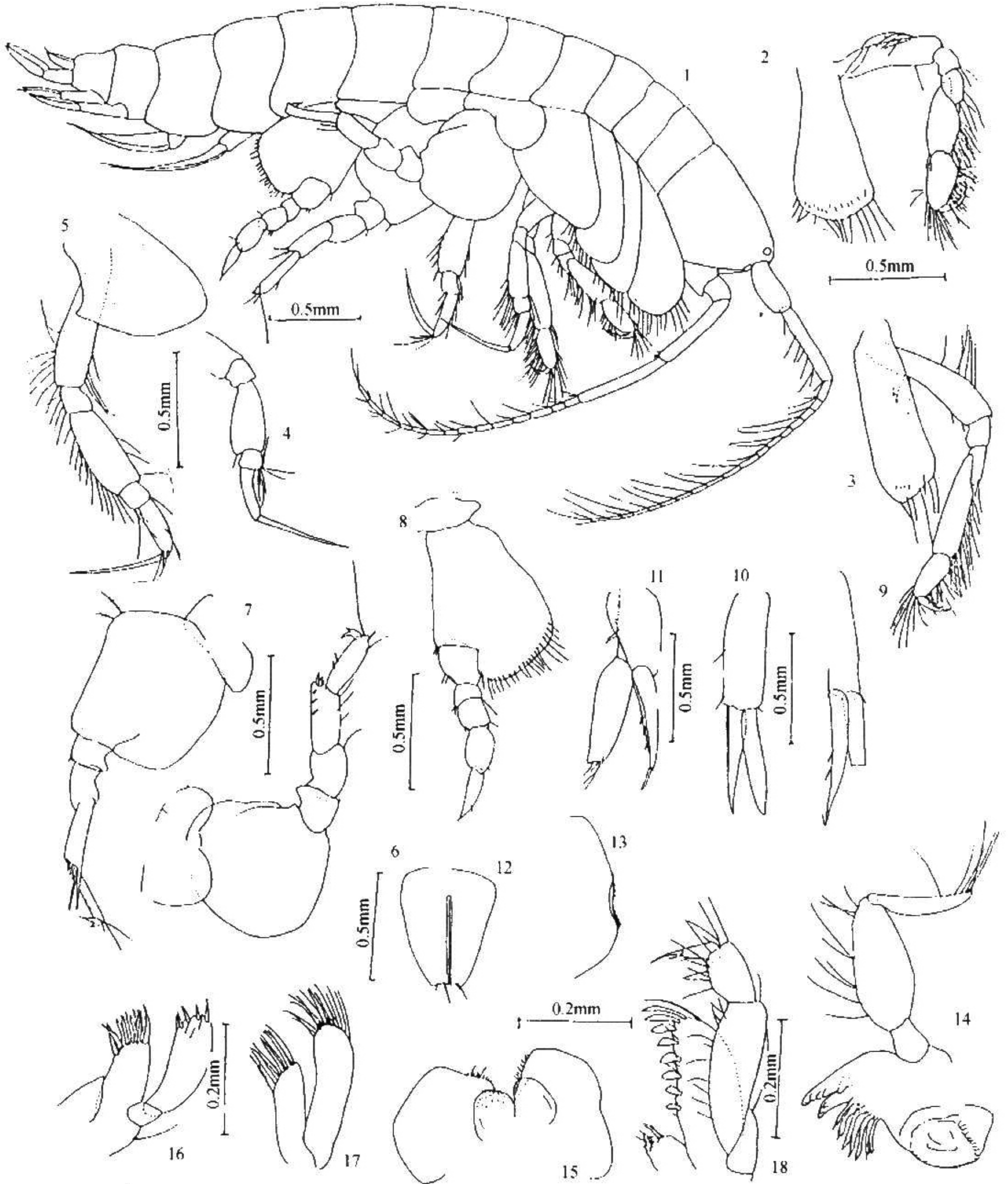


图 25 角眼双眼钩虾，新种 *Ampelisca ceratophocolata* Ren, sp. nov.

- 1. 外形(♂); 2. 第1腮足; 3. 第2腮足; 4. 第3步足; 5. 第4步足; 6. 第5步足; 7. 第6步足;
- 8. 第7步足; 9. 第1尾肢; 10. 第2尾肢; 11. 第3尾肢; 12. 尾节; 13. 上唇; 14. 大颚;
- 15. 下唇; 16. 小颚; 17. 第2小颚; 18. 颚足

第 1 尾肢末端不超过第 2 尾肢，柄具末端侧刺，外肢光裸，略长于内肢，内肢具缘刺，第 2 尾肢柄略长于分支，两肢几乎等长，内肢具小的缘刺。第 3 尾肢柄短于分肢，具 1 侧刺，两分支披针形，外肢具缘刺和末端 2 刚毛，内肢稍宽，末端具刚毛。

**词源** 本种的名字来自单眼所处的位置。

**分类讨论** 现有新种在外形和大颚触须宽阔等，最接近于 *Ampelisca miharaensis* Nagata。本新种区别于后者主要在于：①第 2 对眼处于头前低前角，侧缘斜截；②两触角几乎等长，约为体长的 1/2；③第 2 小颚较窄长；④颚足外板舌状刺较窄；⑤第 6 步足基节后末角较圆拱，第 7 步足基节后叶基缘较平截；⑥第 4 步足底节板较窄，基缘斜拱；⑦尾节长度仅稍长于宽度，无刺等。

本种与 *A. hainaniensis* Ren et Andres, sp. nov. 应为亲缘种。但本新种栖息的水较深。

(7) 华双眼钩虾 *Ampelisca chinensis* Imbach, 1967 (图 26)

*Ampelisca chinensis* Imbach, 1967: 57, pl. 4. —Barnard et Karaman, 1991a: 87.

**标本采集地** Imbach(1967)报告标本采自南海 12°11'25"N, 109°17'10"E, 2♀♀, 雌体长 4.0mm。

**形态描述** 前头缘具缺刻，前腹缘直而斜，单眼 2 对，侧面可见，腹对处于前低角。第 1 触角长度等于第 2 触角柄，第 2 柄节长为第 1 柄节的 1.5 倍。第 2 触角短，第 4 柄节短于第 5 柄节。1~3 底节板在后腹角各具 1 裂隙，后角稍呈齿。第 3、4 步足指节几乎等于腕、掌节长度之和，第 5、6 步足腕节后末端稍突，掌节短于腕节；第 7 步足基节后叶中等宽，低缘圆，具刚毛，座节长于长节，强壮，长节小，腕节长于长节，掌节长于腕节，不膨鼓，指节长于掌节。第 3 腹节后缘拱，后腹角方形，第 4 腹节背突几乎直。第 1 尾肢延伸超过第 2 尾肢，分肢几乎光裸，每支具 1~2 刺，柄具背脊，分肢呈细密锯齿状；第 2 尾肢外肢光裸或具 1 刺，内肢具几个刺，两支背脊都具细密齿。第 3 尾肢分肢披针形，光裸或仅具几根刚毛。尾节顶端几乎平截，顶端具刺，每叶背部具几个刺，裂刻达叶长的 3/4。小颚内板不具刚毛。

**生态习性** 本种栖息于热带水域。

**地理分布** 南海。

(8) 轮双眼钩虾 *Ampelisca cyclops* Walker, 1904 (图 27)

*Ampelisca cyclops* Walker, 1904: 253, pl. 2, figs. 14. —Nagata, 1965a: 151, fig. 5. —Barnard et Karaman, 1991a: 87. —Ren, 1992: 223, fig. 4. —1998: 167, fig. 1.

*Ampelisca iyoensis* Nagata, 1959: 274, figs. 9~11. —Ren, 1992: 224, fig. 5.

*Ampelisca cyclops cyclops* Walker: Imbach, 1967: 59, pl. 5, d~q.

*Ampelisca cyclops iyoensis* Nagata: Imbach, 1967: 59, pl. 5, R~T. —Hirayama, 1983: 104, figs. 10~13.