

Type species: *Coboldus nitior* Krapp-Schickel, 1974.

鉴别特征 体躯具有弱的后齿或突出。第1触角第2柄节短于第1柄节，口器突出呈圆锥形，上唇呈缺刻，不很宽阔，大颚切齿钝和光滑，无臼齿。下唇内叶存在。小颚触须很短，第2小颚无面刚毛排，颚足内板较窄，短于或等于外板的长度，触须第2节突出，无第4节。第1—4底节板渐长。第1、2腮足螯状或亚螯状，但具有不同刚毛，腕节与掌节长而窄，尾节具缺刻。

本属已知2种：*Coboldus hedgpethi* (Barnard, 1969) 和 *C. nitior* Krapp-Schickel, 1974。现报告南海发现的1新种 *Coboldus orientalis* Ren, sp. nov.。

(19) 东方圆齿钩虾，新种 *Coboldus orientalis* Ren, sp. nov. (图 19)

正模标本 1999-CA-027, 1♂, 体长 3.1mm, 采自海南三亚潮下带珊瑚礁, 水深 3—5m 1990. XI. 24。采集者：任先秋。

副模标本 1999-CA-028, 1♂, 体长 2.8mm, 采自海南邻昌礁潮下带珊瑚礁, 水深 5m 1992. IV. 29。采集者：任先秋。

形态描述 体躯较强壮，头部额角尖突下弯，侧角钝尖，眼卵圆形，第1胸节较长，第2—6胸节很短，第7胸节较长，有1对后背齿，第1—3腹节各有1对后背刺，向后延长，但第1腹节者较其他腹节长而强壮，第1—3腹节后侧缘都具1侧缘齿，第3腹节侧缘齿尖而上弯，第2、3腹节后腹角尖突，第4腹节背部凹。尾节末端中间有小缺刻，中间面内凹，两末端角有更小的缺刻。

两触角长度几乎相等，第1触角柄部第1节较粗壮，第3节短小，鞭12节，鞭节细长。第2触角大约为体长的2/5，柄相当于鞭长之半，柄基节具1末端齿，鞭14节。上唇窄长，末端有小缺刻。大颚切齿部有小齿，臼齿部不明显，触须3节，第2节最长，第3节腹缘有短毛和末端4长刚毛。小颚内板小，前缘具1排长刚毛，外板较大具齿刺。触须短小，末端有2刚毛，分节不明显。颚足外板触须3节，第2节沿第3节延伸和突出。

第1—3底节板窄而深，末端尖，有小缺刻，第4底节板三角形。第5、6底节板有突出后叶，末端成尖齿，第7底节板几乎为方形。

第1腮足细弱，螯状。第2腮足细长，掌螯状，掌节卵圆形，腹缘有细短毛和长刚毛，掌缘圆拱，指节爪状，末端腹缘具小齿。

第3、4步足简单，长、腕、掌节有小刺，指节爪状。第5、6步足基节呈方形，前缘具小刺，后缘上下角呈齿状，座、长、腕、掌节有小刺。第7步足基节几乎为圆形，后缘呈锯齿状，面上和缺刻内具短毛，后下角尖突，前缘有小刺。

第1尾肢柄较长于分肢，外肢短于内肢，末端具缺刻并具1小刺。第3尾肢柄短于分肢，外肢大于内肢，具缘刺，内肢具末端刺。

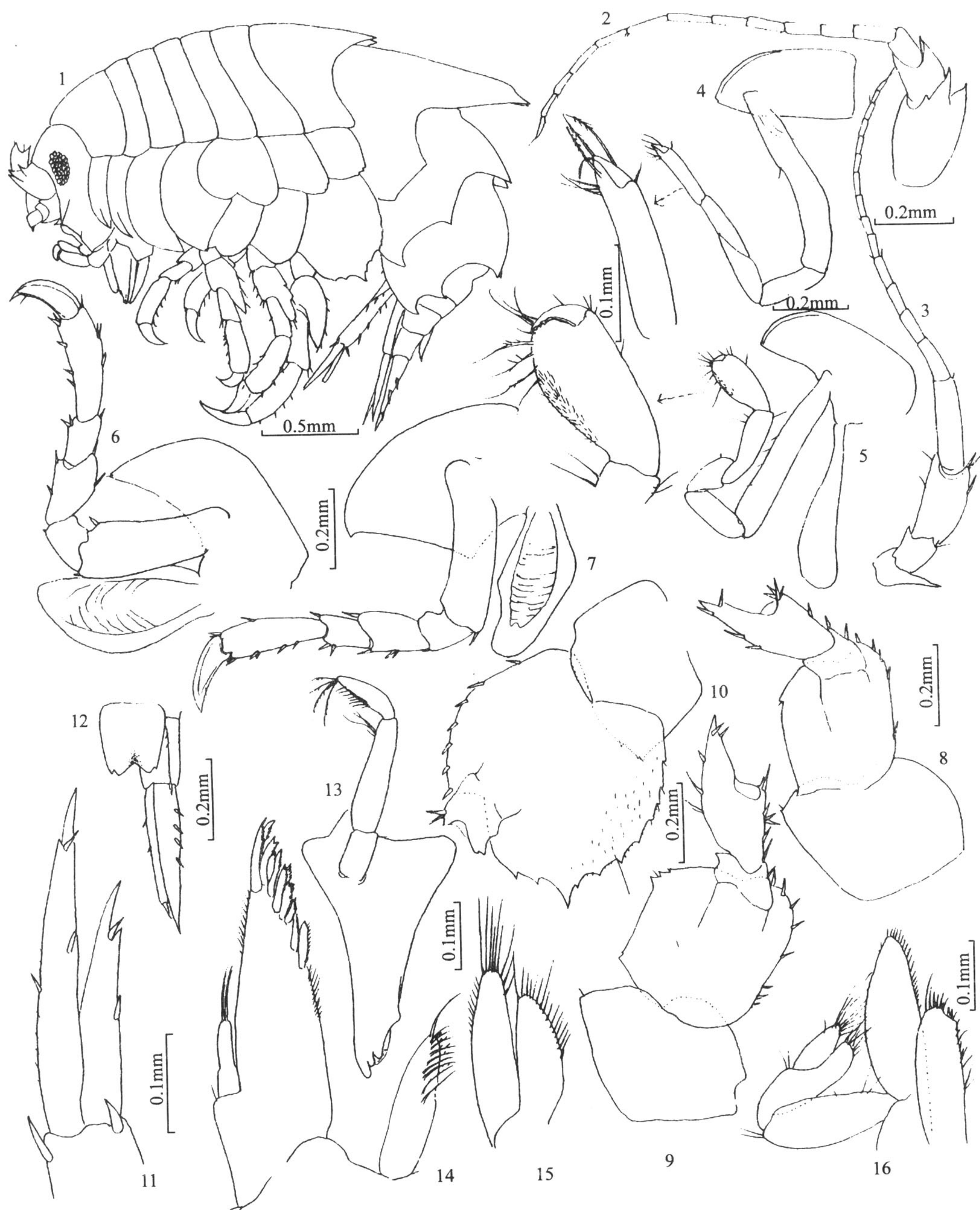


图 19 东方圆齿钩虾, 新种 *Coboldus orientalis* Ren, sp. nov.

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2尾肢; 12. 第3尾肢与尾节; 13. 大颚; 14. 小颚; 15. 第2小颚; 16. 颚足

词源 “orientalis” 意即“东方”。

分类讨论 现有标本第1小颚触须1节, 颚足触须第2节突出及缺乏第4节等特征, 应属于 *Coboldus* Krapp-Schickel 属 (Barnard and Karaman, 1991a: 392), 本属已知2种:

C. hedgpethi (Barnard, 1969c: 77) 和 *C. nitior* Krapp-Schickel, 1974。现有标本触角和底节板的形状, 第 2 腮足掌节掌缘圆突, 小颚触须细, 相当于小颚外板长度的 1/2, 及第 7 胸节的侧角缺乏等特征与 *C. nitior* 不同。标本的第 1 触角第 1 柄节末端齿较尖, 第 1 底节板较平截不尖, 第 2 腮足掌节较短, 末部圆而拱, 指节具小齿, 第 1、2 腹节后腹角齿不很突出及尾节较宽短等特征而与 *C. hedgpethi* 不同。

11. 壮体钩虾属 *Iphimedia* Rathke, 1843

Iphimedia Rathke, 1843. *N. Acta Ac. Leop.* v, 211: 85 (not seen). —Stebbing, 1906: 214. —Karaman et Barnard, 1979: 110. —Ruffo, 1982: 1. —Barnard et Karaman, 1991a: 395.

Type species: *Iphimedia obesa* Rathke, 1843.

鉴别特征 体躯常被齿覆盖或具后突齿或光滑。第 1 触角第 2 柄节短于第 1 柄节。口器圆锥状突出, 上唇完全或具弱缺刻, 口前板稍宽阔。大颚切齿呈齿或不呈齿, 臼齿圆锥状或模糊, 简单。下唇缺内板, 外板缺刻有或无。第 1 小颚触须 2 节, 第 2 小颚内板无面刚毛排。颚足内板较窄长, 触须第 2 节末端突出, 第 4 节有或无。第 1—4 底节板逐渐加长, 第 4 底节板常尖突, 两腮足不同, 大小相似, 第 5 或 6 节延长。第 1 腮足螯状, 第 2 腮足窄, 亚螯状。尾节完全或具小缺刻。

本属为世界范围分布, 栖息于潮下带和深水。共有 33 种之多。中国海域发现 2 种, 其中南沙群岛发现 1 新种。

种检索表

- 第 2 腹节不具后侧缘齿, 第 1 触角鞭不具长感觉刚毛……………小壮体钩虾 *I. minuta*
第 2 腹节具后侧缘齿, 第 1 触角鞭具长感觉刚毛…南沙壮体钩虾, 新种 *I. nanshaensis* Ren, sp. nov.

(20) 小壮体钩虾 *Iphimedia minuta* Sars, 1882 (图 20)

Iphimedia minuta Sars, 1882: 100, pl. 5, fig. 2; 1893: 379, pl. 133, fig. 1. —Ruffo, 1982: 11, figs. 7, 8.
—Barnard et Karaman, 1991a: 395.

Panoploea minuta Stebbing, 1906: 213. —Chevreux et Fage, 1925: 148, figs. 147, 148.

标本采集地 1♂, 体长 9.5mm, 采自黄海北部灵山岛(青岛)。

形态描述 体躯较强壮, 头部额角尖而弯, 低侧角突出, 眼大, 肾形。胸部第 1 节延长, 第 2—6 胸节较短, 第 7 胸节具背脊和 1 对后背齿。第 1—3 腹节各具 1 对后背齿和低的背脊。第 1、2 腹节后腹角尖突, 第 3 腹节具 1 突出而上弯的侧缘齿, 后腹角突出