

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

1. 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

和上弯。尾节末端具小缺刻。

第 1 触角第 1 柄节稍延长，具 1 长的三角形末端齿，第 2 柄节末端具 3 齿，鞭 17 节。第 2 触角稍长，鞭 26 节。



图 20 小壮体钩虾 *Iphimedia minuta* Sars

1. 外形(♀); 2、3. 头部; 4. 第 7 胸节到第 3 腹节的后背齿; 5、6. 第 1 触角(♀); 7、8. 第 2 触角(♀); 9. 第 1 腮足(♀); 10. 第 2 腮足(♀); 11. 第 6 步足; 12. 第 7 步足; 13. 尾节; 14. 大颚; 15. 下唇; 16. 小颚; 17. 第 2 小颚; 18. 颚足

上唇末端钝尖，有小的缺刻。大颚切齿部尖突，臼齿小，触须3节，第2节较长。小颚内板较小，外板触须2节，第2节较长。第2小颚两叶较窄长。下唇无内叶，外叶顶端具缺刻，颚叶尖突。颚足外板触须3节，第2节沿第3节延伸。

第1—3底节板末端尖，第4底节板三角形，第5、7底节板后叶圆，第6底节板后末角稍尖。

腮足细弱，第1腮足螯状。第2腮足亚螯状。第5步足基节圆，后腹缘呈弱锯齿状。第6、7步足基节后缘弱锯齿状，后末角稍尖。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于暖水浅海，现有标本采自黄海，水深24m，底质砂和石块。

地理分布 黄海；地中海，西非，大西洋。

分类讨论 现有标本与以往作者所记载的标本比较个体较大，第7胸节和第1—3腹节有弱的背脊，及第4底节板后末角略突等，与以往标本稍有差异。

(21) 南沙壮体钩虾，新种 *Iphimedia nanshaensis* Ren, sp. nov. (图 21)

正模标本 2000-CA-013, 1♀, 体长3.0mm。采自南沙群岛赤瓜礁。1999. IV. 17。
采集者：任先秋。

形态描述 体躯强壮，头部额角突出，呈三角形；侧头叶具2尖突，眼卵圆，肾形，褐色。第1胸节长而宽阔，第2—6胸节很短。第7胸节长，具背纵脊，后背缘具2齿，后腹角突出。第1—3腹节较长，具背脊和后背缘双齿，后缘具1中齿，后腹角尖突，第2、3腹节后侧缘具棘刺。第4、5腹节无界限，背部拱，第6腹节稍长。尾节长度大于宽度，后缘具凹刻，两后侧角较尖，具小缺刻。

触角较细，第1触角第1柄节强壮，内背末缘具2强齿，第2柄节较短，第3柄节较细；鞭约为柄长的2倍，10节，节的背末角具细毛丛，末端5节，背末端具1长的感觉刚毛，无副鞭。第2触角略长，第4柄节略粗壮，第5柄节较细；鞭约为柄长的2倍，15节。

上唇平坦前延，末端稍平截。大颚窄长，切齿具不规则齿，臼齿不明显，触须3节，第2节约为第1节长度的2倍，末端节丢失。下唇无内叶，外叶顶端具缺刻，外末端略长。第1小颚内板小，末端具3刚毛，外板较宽阔，具10刺，触须2节，第2节较长，末端具长刚毛。第2小颚2叶较窄长。颚足内板较长，外板窄长，触须3节，第1节发达，第2节向内突出延伸，第3节略窄长，末端具长刚毛。

第1腮足细长，螯状，底节板窄短，末端尖，基节细长，长节腹末端延伸，腕节细长，掌节稍短于腕节，腹末端突出，为螯的固定指，指节短，末端具3根倒钩刚毛。第2腮足细长，亚螯状，底节板稍长，基节细长，长节腹末端略延长，腕节稍长于掌节，掌节末端稍膨大，腹缘具长刚毛对，指节短小，爪状。