

排 6 小刺，内缘基部具 4 弯刺，鞭很短于柄，雌体第 2 触角强壮，第 4 柄节形成内薄片状扩展，有一排小刺，第 5 柄节较短，在后边的中间有 1 强刺。雄体第 2 触角很强壮发育，相当于体躯的长度，第 4 柄节具末端突出，第 5 柄节短和窄，内边具 2 个短突。第 2 腮足指节腹缘具 1 小齿，第 3 尾肢分肢卵圆，长于柄，大颚触须第 1 节较粗短，第 2 节处于第 1 节中间。

**生态习性** 本种分布广泛，从潮间带到浅水都有栖息。

**地理分布** 世界性广泛分布。太平洋，印度洋，大西洋，白令海，日本，印度尼西亚。

**(101) 齿螺赢蜚 *Corophium denticulatum* Ren, 1995 (图 120)**

*Corophium denticulatum* Ren, 1995: 267, figs. 1-2.

**标本采集地** 秦皇岛、山东荣城，800 余个标本采自泥砂海滩和养虾场。♂体最大体长 8.2mm，♀体最大体长 8.0mm。

**形态描述** 体躯较强壮，头部宽度大于长度，额角钝尖，侧叶较钝，无眼或眼不很清楚。第 1~3 胸节较宽短，4~7 胸节稍长。第 1、2 腹节后下角钝尖，第 3 腹节较长，后侧角钝圆。第 4~6 腹节明显分界，5、6 腹节短而宽。尾节三角形，侧角钝圆，末端具小凹刻，背面中间具凹沟，每侧具 1~2 刚毛。

雄体第 1 触角较细短，柄等于或长于鞭。第 1 柄节长而强壮，内缘无突出或刺，腹缘有一排刚毛，末端 1 小刺。第 2 柄节较细短，约等于第 1 柄节长度的  $\frac{3}{5}$ ，第 3 柄节最短，为第 2 柄节长度的  $\frac{1}{2}$ ，2、3 柄节都具刚毛，鞭 14~18 节。第 2 触角粗壮而长，柄基部节末端有 2 突出齿，内侧者长而强壮，上弯。第 3 柄节长度大于宽度，第 4 柄节约为第 3 柄节长度的 2.5 倍，内侧下末端具 1 强刺，其内侧下缘具 1 排齿(6~9 个)。第 5 柄节较细长，几乎等于第 4 柄节之长度，内侧缘具 5~6 齿和刚毛组。鞭较短，2 节，其基节无明显再分节界限，内侧缘具 4~5 齿。雌体头部和第 1 触角与雄体者相似。第 1 触角鞭 12~15 节。第 2 触角较细短，第 4 柄节腹末缘具 1 强齿，内侧缘中间具 1 活动刺。

上唇中间具缺刻，有毛丛。大颚臼齿发达，触须 2 节，第 1 节末端具 1 根长刚毛；第 2 节细，略长于第 1 节，末端具 1 根长的羽状刚毛。下唇具内叶，侧角突出。小颚内板小，末端有 1 刚毛，外板触须 2 节，第 2 节长。第 2 小颚 2 叶，内叶前缘有 1 排面刚毛。颚足触须 4 节。

第 1 腮足底节板向前突出，末端具 3 根羽状刚毛，前缘具 5 根短刚毛；腕节长为宽的 2 倍；掌缘平截，具 1 排小刺，指节爪状。第 2 腮足较大，基节前缘直，指节镰刀状，无附加齿。第 3、4 步足基节较长，指节爪状。第 5、6 步足长节与掌节末角具刺；第 7 步足最长，基节较窄长。



1、2尾肢强壮，第3尾肢短小，柄内末端圆突，分肢较短小，具长刚毛。

生态习性 本种分布于我国北方海域，栖息于潮间带泥沙滩中，营穴居生活，是

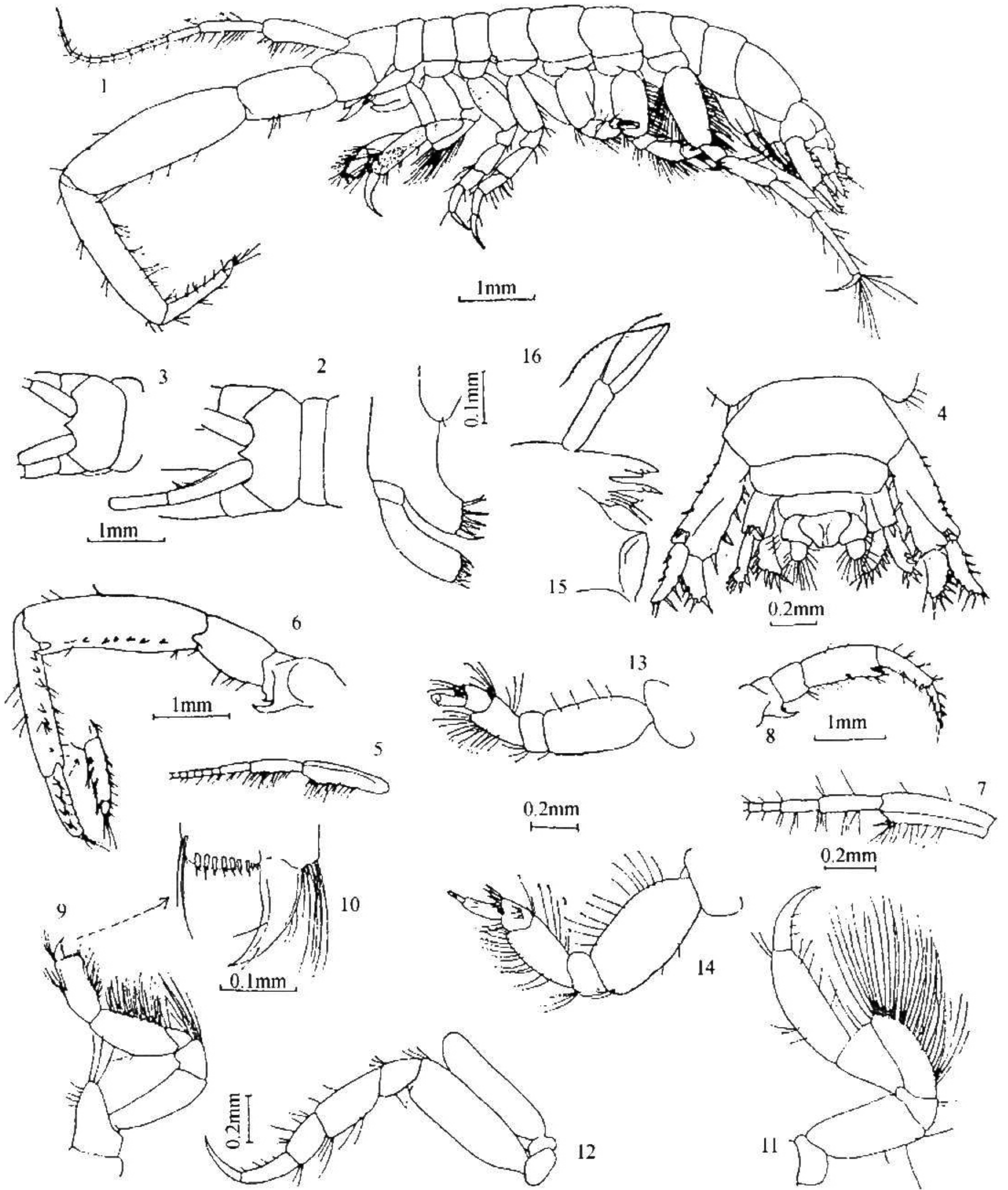


图 120 齿螺赢蛭 *Corophium denticulatum* Ren

1. 外形(♂); 2. 头部(♂); 3. 头部(♀); 4. 尾部; 5. 第1触角(♂); 6. 第2触角(♂);  
7. 第1触角(♀); 8. 第2触角(♀); 9-10. 第1腮足; 11. 第2腮足; 12. 第3步足;  
13. 第5步足; 14. 第6步足; 15. 大颚; 16. 小颚



养殖对虾的优质活饵料。

**地理分布** 渤海、北黄海。

**分类讨论** 在第 4、6 腹节很好分界的类型中, 本种最明显的特征是雄体第 2 触角第 4、5 柄节及鞭节内侧缘都具 1 排齿, 它们与来自太平洋东岸加利福尼亚的 *Corophium alienense* Chapman(1988) 极其相似。但本种的雄体个体较大, 第 1 触角第 1 柄节明显大于第 2 柄节, 并腹末端具 1 刺, 鞭无感觉刚毛; 第 2 触角第 4 柄节腹齿列大而显著, 及第 3 尾肢分肢较宽短等与 *Corophium alienense* 有所不同, 它们应为近似种。本种外形与 *Corophium volutator japonica* Hirayama 也较接近, 但后者雄体第 2 触角柄内侧不具齿列。

### (102) 异角螺赢蜚 *Corophium heteroceratum* Yu, 1938 (图 121)

*Corophium heteroceratum* Yu, 1938: 93, figs. 7~11. —Barnard et Karaman, 1991a: 185.

**标本采集地** Yu Shou Chie(1938)报告标本采自河北塘沽, 65♂♂, 体长 7~11mm, 39♀♀, 体长 7~11mm。

**形态描述** 体躯细和背腹扁平, 尾部节分离。头部前突, 额角长齿状。延伸略超过侧叶, 侧叶略突出。

第 1 触角细长, 第 1 柄节粗壮, 内侧边中间具 1 大而强壮的突出, 前末腹端具 1 小刺。第 2 柄节很细, 几乎相当于第 1 柄节之长度; 第 3 柄节大约为第 2 柄节长度的 1/3; 鞭细长, 20 节。第 2 触角很强壮, 超过第 1 触角之长度。基部柄节腹缘具 2 强齿, 第 3 柄节稍长于宽度, 腹末缘具 1 小刺; 第 4 柄节很粗壮, 腹末端具 1 齿状瘤, 第 5 柄节细长。

大颚切齿和动颚片具小齿, 臼齿发达, 触须 2 节, 不等长, 第 2 节很短, 末端具 1 长而强壮羽状刚毛。下唇外叶峰尖圆, 小颚内板不清楚, 外板具小刺, 触须 2 节。第 2 小颚外板较长于内板。颚足内板突出, 外板前缘具强刚毛, 触须 4 节。

第 1 腮足腕节约为掌节和指节长度之和。掌节掌缘平截, 指节爪状。第 2 腮足腕节约为掌节长度的 2/3, 指节略延长, 稍长于腕节。3、4 步足长节稍扩展, 掌节长于指节。第 5、6 步足基节较长而宽, 腕节短, 末端具刺排, 指节较短。第 7 步足细长, 座节较短, 腕节稍长于长节, 掌节约为指节长度的 2 倍。

第 1 尾肢柄粗壮而长, 外肢略长于内肢, 具缘刺。第 2 尾肢柄略长于分支, 外肢略长于内肢。第 3 尾肢柄短, 圆形, 分肢卵圆, 长于柄, 具有长缘刺。

尾节宽度大于长度, 基部宽, 末端平截稍凹。4~6 胸节中腹部具 1 对强壮胸突。

雌体额角较短, 4 胸突呈钩状。第 1 触角长于第 2 触角, 仅具腹末端刺。第 2 触角略细短, 刺较弱。