

角较第1触角强壮，副鞭清楚，但很小，1节。口器基本型。上唇完全，下唇具内叶；大颚臼齿大，触须强壮；颚足内、外板强大，触须强壮。腮足亚螯状，雌体两腮足同样大小，雄体第2腮足大而强壮。第1、2尾肢两肢，具刺。第3尾肢两肢，分肢短于柄。尾节三角形。

本属区别于 *Ischyrocerus* 在于雄体第2腮足掌节底缘具1齿突；区别于 *Jassa* 和 *Parajassa* 在于第5底节板较短。

已知本属仅有2种：*M. cumbrensis* (Stebbing et Robertson) 和 *M. macricoxa* Shoemaker。前者发现于中国海域。

### (27) 昆布兰微叶钩虾 *Microjassa cumbrensis* (Stebbing et Robertson, 1891) (图 27)

*Podocerus cumbrensis* Stebbing et Robertson, 1891. *Tr. Zool. Soc. London*, 13(1): 38 (not seen).

*Microjassa cumbrensis* (Stebbing et Robertson): Stebbing, 1899. *Ann. nat. Hist.*, (7)3: 240 (not seen); 1906: 651. —Chevreux et Fage, 1925: 350. —Lincoln, 1979: 564. —Hirayama, 1985: 53. —Barnard et Karaman, 1991a: 214.

**标本采集地** 香港。1♂，体长2.5mm。触角和第3—7步足丢失。

**形态描述** 体躯小，略侧扁，光滑。头部额角短，侧叶微突，触角窝较深，眼较大，圆形。第1底节板小，第2—4底节板宽阔而深，第5—7底节板小。第1—3腹节后腹角略尖，第4腹节较长。尾节卵圆，末端略尖。

触角丢失，仅保留基部节。

上唇前缘微凹。大颚切齿具小齿，动颚片具小齿，刺排具3刺，臼齿发达，研磨状，触须强壮，3节，第1节短，第2节粗大，具刚毛，第3节棍棒状，略短于第2节，具刚毛。下唇具内叶，侧角短而突出。小颚内板光裸无毛，外板具5或6刺，触须发达，超过外板，2节，第1节短，第2节宽而长，末端具小刺和刚毛。第2小颚两板较窄，末端具长刚毛。颚足内板顶端具小刺毛，外板顶端具几刺，触须发达，3节，第3节末端具1刺。

腮足亚螯状。第1腮足底节板小，长卵圆形，基节窄长，座节和长节短，腕节三角形，腹叶末端具刚毛，掌节较大，卵圆形，掌缘斜，掌角具2小刺，指节爪状。第2腮足大而强壮，底节板长而宽，相当于第1底节板长度的2倍，末端圆突，腹缘微凹；基节长，腹面具1纵脊；座节短，具背末端叶；长节前伸，腹末角微突；腕节短；掌节强壮和宽阔，背缘微拱，具短毛，掌缘斜，掌角具1突出齿，较小的中间齿和近指节的小齿；掌缘内面凹入，有1中短齿，但在做压片后则不明显。

第3—7步足丢失，仅保存底节板，第3步足底节板宽而深，末部宽于基部。第4步足底节板宽阔，与第3步足底节板等深，具后凹。第5—7底节板较小。



第1、2尾肢双肢，第1尾肢柄略长于两分肢，两肢几乎等长。第2尾肢柄与分肢几乎等长，具小刺。第3尾肢柄明显长于两分肢，具边缘小刺，两肢几乎等长，外肢末端具小齿。

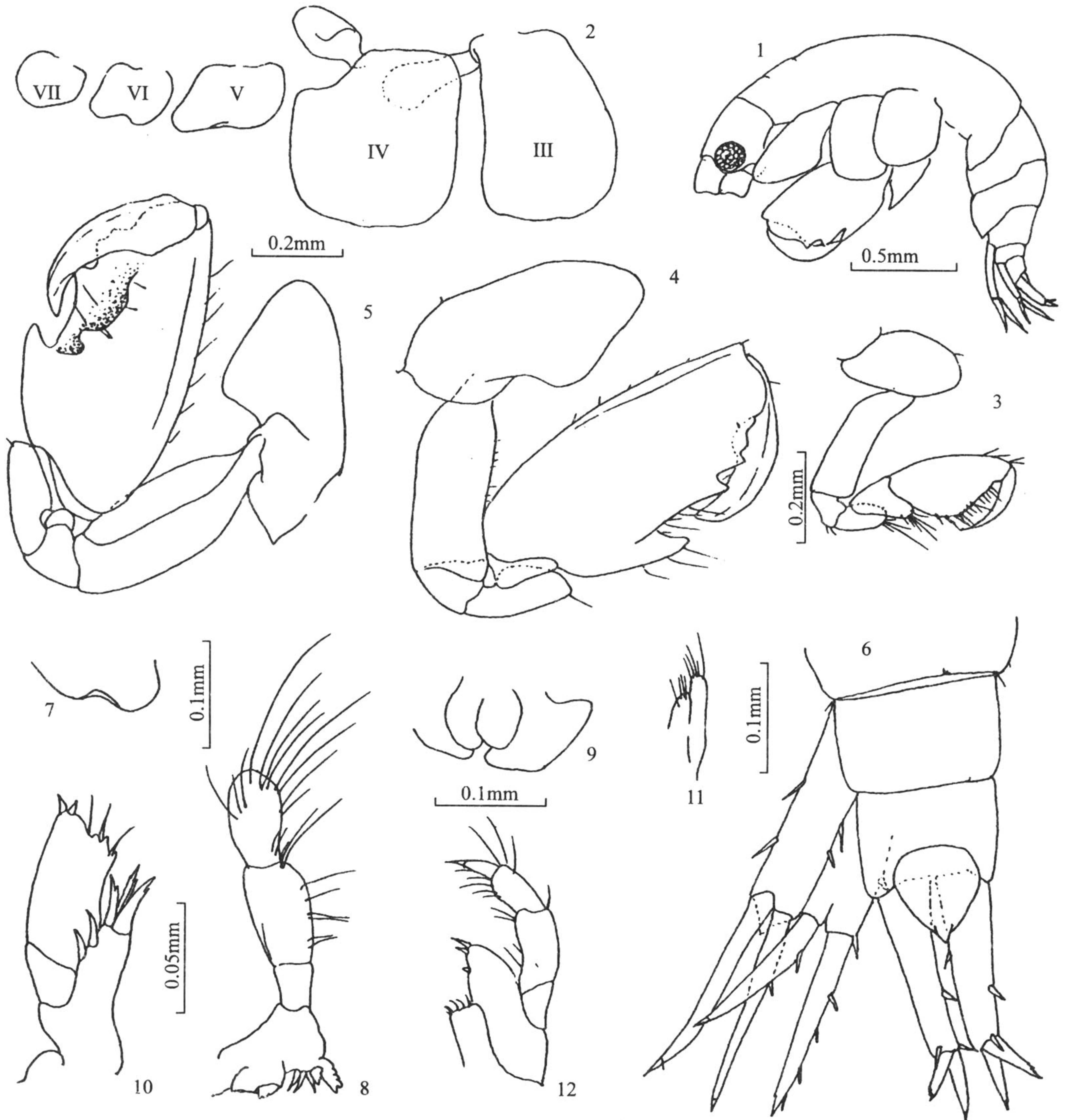


图 27 昆布兰微叶钩虾 *Microjassa cumbrensis* (Stebbing et Robertson)

1. 外形(♂); 2. 第3—7底节板; 3. 第1腮足; 4、5. 第2腮足 (5为内面观); 6. 尾部; 7. 上唇; 8. 大颚; 9. 下唇; 10. 小颚; 11. 第2小颚; 12. 颚足

本种为中国海首次记录。

**生态习性** 本种栖息于热带、亚热带和温带浅海。

**地理分布** 南海(中国近岸); 日本九州, 地中海, 英国和法国大西洋海岸。

**分类讨论** 现仅有1雄体标本, 并触角和第3—7步足丢失, 但它的第1、2腮足和



尾肢都完整,符合于 *M. cumbrensis* 的特征。标本的第2腮足掌缘腹面凹明显,并具1齿,但在压制的片中不清楚。

## 16. 喙管栖蜚属 *Rhinoecetes* Just, 1983

*Rhinoecetes* Just, 1983: 125. —Barnard et Karaman, 1991a: 247.

**Type species:** *Rhinoecetes robustus* Just, 1983.

**鉴别特征** 第4—6腹节分离,尾节基缘被第5腹节末缘略覆盖。第1尾肢双肢,第2尾肢单肢。第3尾肢单肢,柄宽阔,分肢短小,具长刚毛。头部额角突出,额角背面低凹。第1腮足简单,第2腮足亚螯状,掌缘凹,掌角具2刺。第5—7步足指节具附加齿。第3、4底节板边缘简单,无锯齿。第2—4胸节具附卵片,第3—6胸节具鳃。

本属被 Just (1983) 归为 Siphonocetinae 亚科的成员,该亚科属于 Ishyroceridae 科 (Barnard and Karaman, 1991a: 242)。该亚科的主要特征是:体躯圆筒形,底节板小和彼此不联结,第5、6步足的腕节圆球状,具棘鳞覆盖。第3、4步足长节长大,腕节短小。大颚触须1或2节,第1节大而长,第2节小或无。第3尾肢单肢,短于柄。第1、2腮足常小和简单或亚螯状。该亚科包括10属,其中有1新属。中国海发现2属:*Rhinoecetes* 和 *Sinoecetes* Ren, gen. nov.。

喙管栖蜚属 *Rhinoecetes* 与 *Borneoecetes* Barnard et Thomas, 1984 的外形很相似,它们的主要区别在于喙管栖蜚属的额角突出,背面凹,第2触角鞭第1节具很多刺。本属仅有1种,模式标本来自澳大利亚,它被发现于北黄海。

### (28) 强壮喙管栖蜚 *Rhinoecetes robustus* Just, 1983 (图 28)

*Rhinoecetes robustus* Just, 1983: 125, figs. 6–8. —Barnard et Karaman, 1991a: 247.

**标本采集地** 北黄海 37°00'—38°15'N, 121°15'—124°00'E。3♂♂, 最大体长 8.7mm; 1♀, 体长 7.7mm(抱卵)。

**形态描述** 体躯细长,圆筒状。头部额角长而尖突,背表面压低,眼叶前突而钝,触角窝较深,眼小,居于眼叶突出内。胸部节光滑,底节板较小,彼此不覆盖,边缘光滑,不具锯齿,具浓密长刚毛,第4底节板不具后叶。第1、2腹节后腹角圆,具腹缘长刚毛,第3腹节后腹角圆。第4—6腹节分离,第5腹节较短,末缘覆盖尾节的基部,第6腹节处于尾节之下。尾节完全,圆方形或半圆形,长度短于宽度,雄体者末缘平截,中间具浅的缺刻,而雌体者末端圆拱,两侧各具1棘刺状圆斑,缘刚毛有或无。

第1触角较细短,具长而密的刚毛。柄长于鞭,第3柄节略短于第1柄节,第2柄