

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 Ithyroceridae 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

节略长于第1柄节，雌体第1柄节基部略宽；鞭8或9节，无副鞭。第2触角强壮，具浓密刚毛。第3柄节短而粗壮，第4柄节最长，雄性者相当于第3柄节长度的2倍，第5柄节短于第4柄节；鞭4节，第1鞭节最长，腹缘具6或7刺，第2鞭节腹缘中间具1刺，末端具3腹刺，第3鞭节末端具2腹刺，其余两鞭节很短小。

上唇前缘具凹刻，口上板背中间具1圆锥状突出。大颚切齿和动颚片具小齿，刺排4或5刺，臼齿发达，研磨状，触须2节，具长而浓密刚毛，第2节短小，末端刚毛常多于1根。下唇具内叶，外叶峰具细短毛，侧角细长。小颚内板小，呈三角形，光裸无刚毛，外板顶端具6或7齿刺。第2小颚两板较宽短，内板前缘具浓密刚毛，外板顶端具刚毛。颚足内板顶端具3壮刺，外板前缘具舌状刺，触须4节，第4节末端具1刺。

第1腮足简单，较细长，底节板三角形，前突，边缘具浓密刚毛；基节末部略宽，腕节与掌节几乎等长，腹缘具浓密刚毛，掌节无掌缘，背腹缘都具浓密刚毛，腹缘具3或4刺；指节较强壮，腹缘呈锯齿状。第2腮足亚螯状，较强壮，底节板三角形，具浓密刚毛；基节末部较宽，背缘具凹沟；座节、长节较短；腕节三角形，腹末端前延，具1刺；掌节较宽，三角形，腹缘内凹，背腹缘都具长刚毛，掌缘凹，掌角突出，具2刺；指节较强壮，腹缘呈锯齿状。

第3、4步足几乎同形，简单，底节板小；基节卵圆，较宽阔，末部紧缩；座节短小；长节末部扩展，背、腹角突出，具细长刚毛；腕节短小；掌节呈小的卵圆三角形；指节爪状。

第5、6步足几乎同形，底节板具略发达的前叶和浓密刚毛，后叶较小；基节较宽；座节较短；长节较长而强壮，末部较粗；腕节卵圆，末腹面具小棘刺；掌节细长；指节小，背缘具1附加齿。第7步足底节板为半圆形；基节较宽阔，几乎为长方形，后腹叶略突出，背腹缘具长而密的羽状刚毛；长节略长于座节；腕节略长于长节；掌节最长，具长刚毛；指节爪状，背末部具1附加齿。

第1尾肢双肢，分肢不等，柄较粗壮，无末腹刺，侧缘具小刺，外末端具1丛长刚毛；外肢强壮，短于柄，外缘具1排小刺，顶端2刺较强壮；内肢短，窄三角形，外缘具小刺排，但雌体者外缘无小刺排，内缘无刺。第2尾肢单肢，柄长而强壮，末端外侧具刚毛，分肢短于柄，稍窄长，末端具1刺。第3尾肢单肢，柄宽阔，圆三角形，内末端具短刚毛，分肢短小，圆，末端具1丛长刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于热带和温带浅海，现有标本采自水深42—71m。底质砂泥或栖息于空贝壳泥中。

地理分布 北黄海(中国近岸)；澳大利亚。

分类讨论 Just (1983) 仅描述了雌性标本，与现有的雌性标本相符，即第1尾肢外肢窄长，内肢外缘无小刺排，尾节末端圆拱。但现有的雄体标本则第1尾肢的两分肢较

宽短，特别是其内肢外缘具小刺排，尾节圆方形，末端平截具中间凹刻等与雌体标本不同。此外，现有标本上唇口上板背中间具有大而明显的圆锥状突出，大颚触须末端节具多刚毛，第7步足基节较宽阔，后末端具后腹叶等也与原始描述有差异。

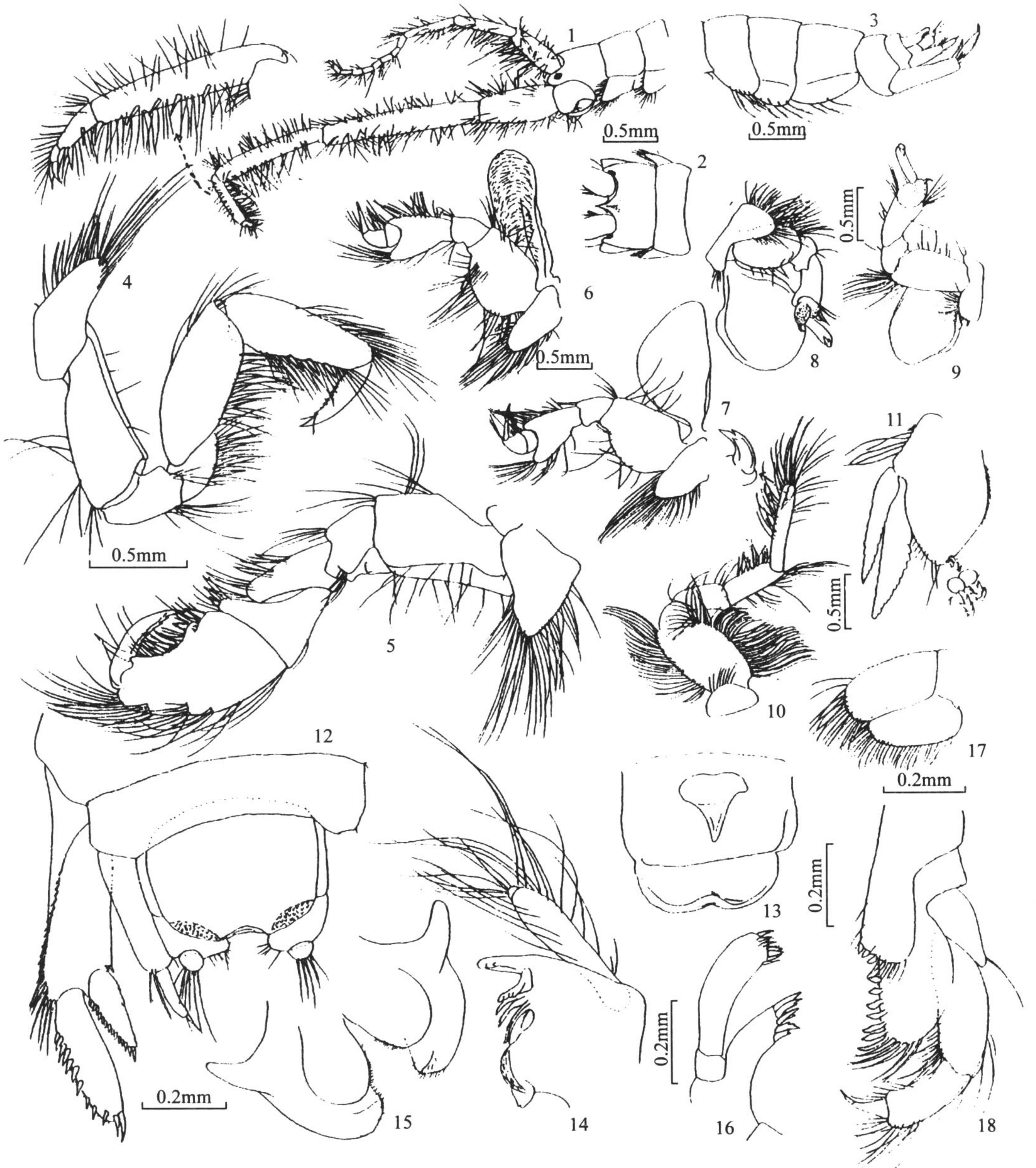


图 28 强壮喙管栖蜚 *Rhinoecetes robustus* Just

1,2. 头部(♂); 3. 腹尾部; 4. 第1腮足(♂); 5. 第2腮足(♂); 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1腹肢; 12. 尾肢与尾节; 13. 上唇; 14. 大颚; 15. 下唇; 16. 小颚; 17. 第2小颚; 18. 颚足