

第 3、4 步足简单, 底节板近方形, 基节末部较宽, 具刚毛, 长节和腕节较宽短, 腹缘具浓密刚毛, 长节背末角突出(珠江口的标本不显著), 掌节细长, 指节爪状。第 5、6 步足相似, 底节板为前后两叶, 基节略宽, 后腹角微突, 指节细长。第 7 步足底节板长而浅, 基节宽阔卵圆, 长宽之比约为 11:9, 后缘圆拱, 叶内面具 4 长刚毛, 座节较短, 长节较长, 指节细长。

第 1 尾肢柄与分肢几乎等长, 具缘刺, 两肢几乎等长, 具缘刺和末端刺。第 2 尾肢柄短于分肢, 外肢略短于内肢, 具缘刺, 末端缺刻内具 2 刺。第 3 尾肢柄短于分肢, 外肢较内肢略长, 末端无小的第 2 节。雌体两肢常无长刚毛, 但雄体具长刚毛。

词源 根据本种第 7 步足基节的形状而命名。

分类讨论 在蜂钩虾属 *Halicoides* 中已知有 10 种, 本新种的第 7 步足基节较宽短而不同于其他任何种。本新种的外形最接近于 *H. nana* Birstein et Vinogradov 和 *H. lolo* Barnard, 本新种与后两种的区别是第 3、4 步足长腕节较粗短。另外本新种与 *H. nana* 的区别在于第 3 尾肢外肢较长于内肢; 与 *H. lolo* 的区别为大颚触须第 3 节不很短。

本新种采自东海(宁波)浮游生物样品中和珠江口底栖采泥中。

63. 冷钩虾属 *Nicippe* Bruzelius, 1859

Nicippe Bruzelius, 1859. *Svenska Ak. Handl. N. ser. v. 3, nr. 1*: 99 (not seen). —Stebbing, 1906: 225. —

Lincoln, 1979: 394. —Barnard et Karaman, 1991: 578.

Type species: *Nicippe tumida* Bruzelius, 1859.

鉴别特征 额角小, 眼存在但不清楚。第 1 触角第 1 柄节约为第 3 柄节长的 4 倍, 鞭基部不粗, 第 1 鞭节不长于第 3 柄节, 具副鞭。口器在头下形成方形扎, 上唇前缘具缺刻; 大颚切齿具小齿, 触须 3 节; 下唇内叶联合; 小颚触须末部扩展; 第 2 小颚较细小, 两板几乎等长; 颚足两板较小, 触须长而强壮。第 1—4 底节板小而浅, 腮足强壮, 亚螯状, 腕节和掌节扩展。步足掌节长于腕节, 指节爪状, 无内齿。第 4 腹节具后背齿或弱。尾节延长, 深缺刻。

本属已知有 2 种: *Nicippe tumida* Bruzelius 和 *N. unidentata* (Barnard, 1932), 前者发现于我国东海。

(155) 齿冷钩虾 *Nicippe tumida* Bruzelius, 1859 (图 154)

Nicippe tumida Bruzelius, 1859. *Svenska Ak. Handl., n. ser. v. 3, nr. 1*: 99(not seen). —Sars, 1895: 410,

pl. 145, fig. 1. —Gurjanova, 1951: 509, fig. 333. —Lincoln, 1979: 394, figs. 187a–f. —Barnard et

Karaman, 1991b: 578.

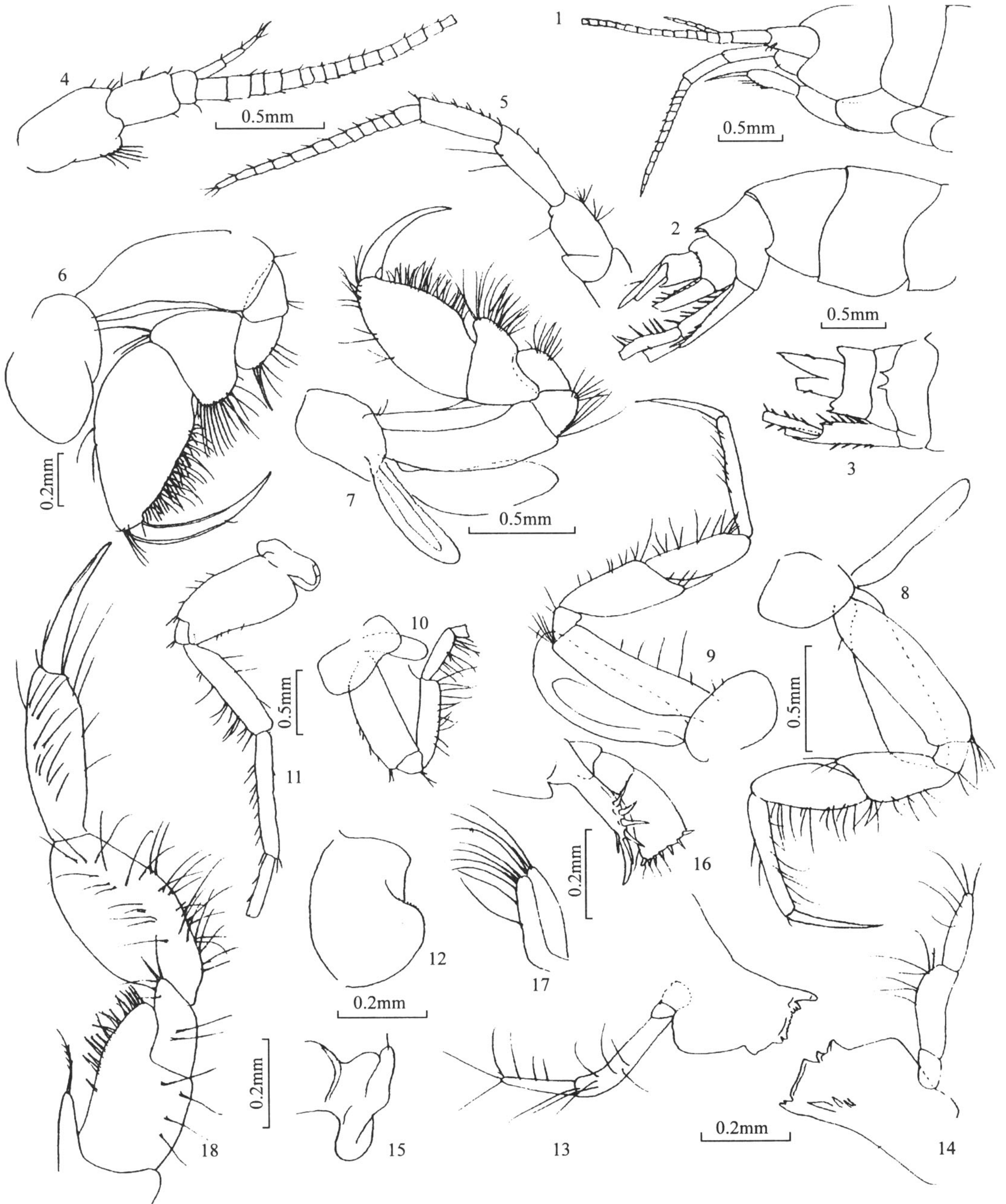


图 154 齿冷钩虾 *Nicippe tumida* Bruzelius

1. 头胸部(♀); 2. 腹部和尾部(♀); 3. 尾部背面观; 4. 第1触角; 5. 第2触角; 6. 第1腮足(♀); 7. 第2腮足(♀);
8. 第3步足; 9. 第4步足; 10. 第5步足; 11. 第7步足; 12. 上唇; 13、14. 大颚; 15. 下唇; 16. 小颚;
17. 第2小颚; 18. 颚足

标本采集地 东海 (28°15'N, 122°45'E), 水深 90m, 底质泥砂。1♀, 体长 6.3mm。

形态描述 躯体较纤弱, 细长, 头部额角较小, 侧叶三角形圆突, 眼不清楚。胸部节光滑。第 1—3 腹节后腹角具齿, 第 4 腹节具 2 后背齿, 第 5、6 腹节短。尾节窄长,

缺刻达叶长的 3/4, 每叶末端具小凹刻, 外侧缘具 1 刺。

雌体的第 1 触角较长, 第 1—3 柄节长度之比约为 11:9:3, 第 1 柄节略粗壮, 鞭细长, 多节, 第 1 节几乎等于第 3 柄节之长度。副鞭 3 或 4 节。第 2 触角短于第 1 触角, 第 4、5 柄节几乎等长, 鞭 13 节。

上唇前缘具凹缺。大颚切齿薄片状, 末缘具小齿, 臼齿和刺排不清楚, 触须发达, 3 节, 第 2 节最长。下唇内叶联合, 外叶侧角较宽短。小颚内板小, 具 1 末端刚毛, 外板末端具 7 刺, 触须 2 节, 第 2 节末端宽, 具小刺和短刚毛。第 2 小颚两板较细弱, 末端具刚毛。颚足内板细小, 末端具 1 长刚毛, 外板较短, 前缘具小刺, 触须发达, 强壮, 4 节, 第 2 节最粗壮, 第 4 节爪状。

腮足强壮, 亚螯状, 两对腮足形状和大小相似。第 1 腮足底节板前端圆突, 基节较长, 座节、长节较短, 腕节短, 三角形, 前叶具长刚毛, 掌节大而卵圆, 末部稍窄, 前缘具 4 排刺状刚毛, 无掌角界限, 指节细长, 无内缘齿。第 2 腮足底节板较浅小, 腕节前叶更突出, 其余节与第 1 腮足者相似。

第 3、4 步足简单, 相似, 底节板小, 第 4 底节板无后凹, 长节前末端前突, 腕节长卵圆形, 前缘具长刚毛, 掌节略细长, 具刚毛, 指节细长。第 5—7 步足细长, 基节较窄, 腕节略长, 指节爪状。

第 1、2 尾肢细长, 柄与分肢具缘刺。第 3 尾肢分肢披针形, 内缘具刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于北寒带和少数于北温带, 为典型的北方冷水种。

地理分布 东海(中国近岸); 北大西洋, 北冰洋, 格陵兰岛, 冰岛, 北挪威。

分类讨论 现仅有 1 雌体标本, 且第 5—7 步足和尾肢都不完整, 但其主要结构特征明显。本标本采自中国东海, 可为分布最南界的记载。

十六、尖头钩虾科 *Phoxocephalidae* Sars, 1891

Phoxocephalidae Sars, 1891: 142. —Stebbing, 1906: 133. —Barnard *et* Karaman, 1991b: 588.

Type genus: *Phoxocephalus* Stebbing, 1888.

鉴别特征 额角常像帽檐, 不呈圆筒状, 腹头颊弱或无。第 1 触角第 3 柄节短, 第 2 触角第 4 柄节具面刺。无额角者, 第 2 触角第 4 柄节以及第 5、6 步足长节和腕节偶尔具面刺。大颚切齿宽具 3⁺ 齿, 触须 3 节, 臼齿研磨型或简单。小颚内板圆, 具刚毛或光裸。底节板规则。第 5 步足长, 腕节常具面刺, 第 7 步足区别于第 5、6 步足, 基节宽阔而短。第 1、2 尾肢分肢针形, 第 3 尾肢两肢。尾节深裂刻。

分类讨论 本科以第 7 步足的形状而不同于 *Haustoriidae*、*Urohaustoriidae*,