

略短于柄，外肢外缘和内肢内缘具小刺。第3尾肢柄与分支几乎等长，内侧基部具几刺，外肢内缘基部具3锯齿和小棘刺，外末端具1刺，内肢内缘具5刺，外缘基部具小棘刺。

**词源** 本新种的名字是根据头末部狭窄命名的。

**分类讨论** 本种最大的特征为头末部窄而圆，第1触角处于头底缘，不在头前缘。此外，尾节呈等边三角形，也不同于本属的其他种。

本种采自南黄海，仅1雌体标本。

**(26) 带毛沙钩虾，新种 *Byblis bandasetus* Ren, sp. nov. (图 45)**

**正模标本** 1998-CA-004。1♂，体长3.8mm，采自珠江口，水深约8m，底质泥。1997. X. 23，采集者：陈清潮。

**副模标本** 1999-CA-011，2♂♂，体长分别为4.8mm和5.3mm，采自广东大亚湾。

**形态描述** 体躯较小，头部相当于前三胸节的长度，额角突出，侧叶圆拱，2对单眼不清晰，无色素，第2对稍离开前腹角。1~3腹节背部较宽，后背缘抬高，每节中间具低的背脊，两侧呈浅沟状，第1腹节后腹角钝圆，第2腹节后腹角钝尖，第3腹节后腹角钝圆，无小齿，第4腹节背部呈瘤状突出，第5、6腹节愈合，背末端为瘤状突出。尾节几乎呈圆形，长宽几乎相等，末端缺刻较浅，达叶长的1/5，两叶末缘略平截，具短刺毛，每叶内1小刺。

触角较长，第1触角相当于体长的2/3，1~3柄节长度之比为5:10:3，第1柄节较粗壮，3柄节都具腹缘短毛丛，鞭长于柄，鞭节细长，15节，基部三节具带状感觉毛丛。

第2触角细长，约为体长的1.2倍，末部3柄节背缘具短毛丛，4、5柄节长度之比为5:12，鞭丝状，31节。

上唇前缘中间微凹，大颚切齿部具3圆齿，动颚片具小齿，刺排3~4刺，臼齿圆锥状，具研磨面，触须3节，第2节稍粗壮，具长刚毛，第3节略长于第2节，末端具4长刚毛。下唇具内叶，峰光滑，侧角微突。小颚内板较窄长，末端具1刚毛。外板顶缘具10刺。触须2节，第2节较长，末端具3刺和刚毛。第2小颚较窄，两叶末端具长刚毛。颚足内板较窄，末端具1舌状刺和刚毛，外板具7个舌状刺和2强刺，触须发达，4节，第4节末端具1爪状刺。

第1腮足底节板较窄长，末端宽阔圆突，具刚毛，腕、掌节长度之比为3:2，指节呈爪状，腹缘具刺。第2腮足底节板呈长方形。末缘稍拱，具3刚毛，腕、掌节长度之比为2:1，指节呈爪状。第3步足简单，底节板长方形，基节稍强壮，指节稍长于掌节。第4底节板长度大于深度，腹缘稍拱，后叶角稍弯，指节爪状，相当于掌节长度的1.5倍，第5步足基节卵圆形，前缘具羽状长刚毛，后缘中间稍凹，腕节窄长，具4组小刺，

前后末角还具 1 长刺。掌节稍短于腕节，指节小。第 6 步足基节前缘弯折，具短刺毛，前末角具 1 刺，后缘直而光滑，后叶稍突，腕节与掌节几乎等长，具 3 组小刺，掌节细，具 1 刺，末端具 3 长刚毛，指节小。第 7 步足底节板短而宽，基节窄长，后叶延伸几乎

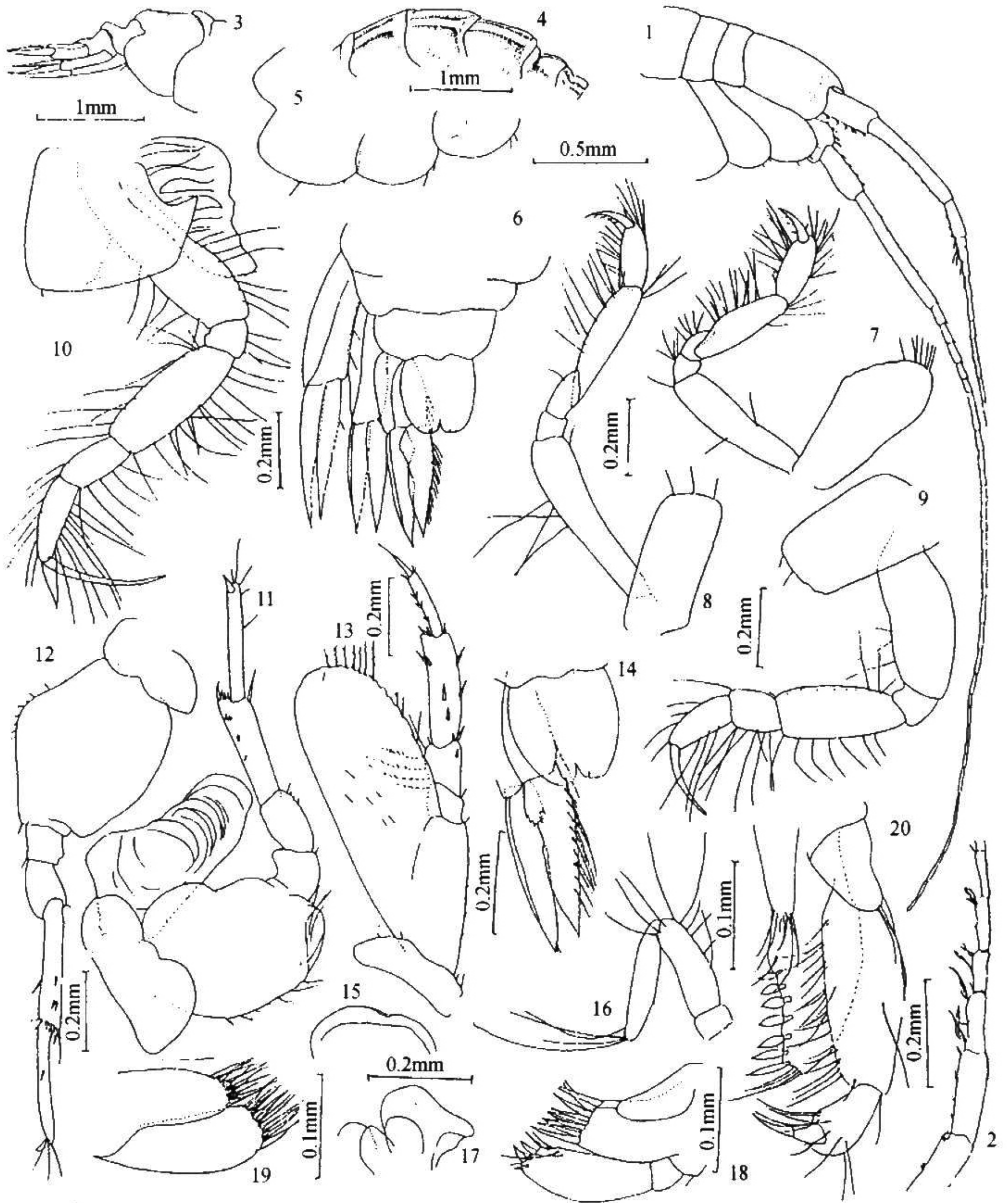


图 45 带毛沙钩虾，新种 *Byblis bandasetus* Ren, sp. nov.

1. 头部(♂); 2. 第 1 触角(♂); 3. 尾部; 4. 腹节及尾部背面; 5. 1-3 腹节后侧角; 6. 尾肢与尾节; 7. 第 1 腿足; 8. 第 2 腿足; 9. 第 3 步足; 10. 第 4 步足; 11. 第 5 步足; 12. 第 6 步足; 13. 第 7 步足; 14. 第 3 尾肢与尾节; 15. 上唇; 16. 大颚触须; 17. 下唇; 18. 小颚; 19. 第 2 小颚; 20. 颚足

达腕节末缘，叶的前缘具长的羽状刚毛。座节短，长节略长于座节，前末缘具 3 小刺，后缘具 4 羽状刚毛，腕节窄长，长于前两节的结合，也长于掌、指节的结合，前缘具 3 刺，后缘具两组小刺，内面具 2 小刺，掌节后缘具 4 组小刺和短小刺毛，指节短于掌节长度的 1/2，末端具 1 刺。3 尾肢延伸几乎等长，第 1 尾肢柄几乎等于分支的长度，内缘具 3 刺，外肢稍长于内肢，两肢的内缘都具小刺毛。第 2 尾肢柄略长于分支。两支几乎等长，每支内缘具小刺毛，第 3 尾肢柄短于分支，外肢稍长于内肢，两支相对缘呈锯齿状，基部齿较大，缘中间稍凹，外肢末端内侧具 2 小刺，内肢内缘具 2 小刺和长的羽状缘刚毛，末半缘具小刺毛。

**词源** 本新种的名字是根据第 1 触角鞭节具有带状感觉刚毛命名的。

**分类讨论** 本新种的外形最接近 *Byblis typhlotes* Ren, sp. nov., 主要区别在于：①头部额角明显，并具 2 对单眼，但不清晰；②1~3 腹节背后缘抬高，每节具低中脊；③第 4 腹节和 5、6 愈合节具背突；④雄体触角细长，柄具细毛丛，第 1 触角鞭基部节具带状感觉毛；⑤第 7 步足基节后叶不超过腕节末缘；⑥第 3 尾肢分支相对缘呈锯齿状，并内肢内缘具长羽状刚毛。

本种栖息于热带海河口，水深 10m 左右。

## (27) 双齿沙钩虾 *Byblis bidentatus* Ren, 1998 (图 46)

*Byblis bidentatus* Ren, 1998: 173, fig. 5.

**标本采集地** 南沙群岛，水深 61m，底质泥砂。1♂，体长 8.4mm。

**形态描述** 躯体纤细侧扁，头部前端凹，额角呈痕迹状，低侧角突出，两对单眼，较小，低对处于稍离开低侧角，胸后部至腹节具有低的背脊，1~3 腹节后末角钝圆，第 4 腹节具背末端突，尾节圆方形宽度略大于长度，缺刻达叶长的 2/5。两叶的末端稍凹，各具 1 刺。

触角柄节具有细短毛丛，第 1 触角略短于第 2 触角，第一柄节粗短，第 2 柄节细长，约为第 1 柄节长度的 2 倍，鞭节细长，27 节。第 2 触角，长度几乎等于体长，第 5 柄节长于第 4 柄节，鞭 33 节。

上唇前缘微凹，大颚切齿 5 齿，动颚叶 5 齿，刺排 4 刺，臼齿发达，触须细长，3 节，第 1 节短，第 2 节为第 1 节长度的 3.5 倍，基部稍粗，具长刚毛，第 3 节细，略短于第 2 节，具长刚毛。小颚内板顶端具 1 羽状刚毛，外板具 10 齿刺，触须 2 节，第 2 节发达，末端具小齿和小刺。第 2 小颚内板稍窄。下唇具内叶，侧角短而钝圆。颚足内板顶端具 1 窄刺和带状刚毛。外板前缘具 8 短宽刺，触须 4 节，第 4 节爪状，低缘具 4 短刚毛。

腮足较细长，第 1 腮足底节板前端扩展，具细长刚毛，腕节为掌节长度的 1.5 倍，掌节窄长，无掌缘界限，具带状刚毛，指节腹缘具刺。第 2 腮足细长，底节板很窄，为