

28. 尾节末端平截, 裂刻短于叶长的 $1/2$ 南沙沙钩虾 *B. nanshaensis*
尾节末端圆突, 裂刻达叶长的 $1/2$ 圆角沙钩虾, 新种 *B. ovatocornutus* Ren, sp. nov.

(25) 窄额沙钩虾, 新种 *Byblis angustifrons* Ren, sp. nov. (图 44)

正模标本 2001-CA-030, 1♀, 体长 10.5mm。采自南黄海(34°30'N, 120°45'E), 水深 38m, 底质粗砂。2001. III. 30。采集者: 刘录山。

形态描述 体躯较强壮, 头部窄长, 相当于前 3 胸节长度之和, 前缘窄而圆突, 2 对单眼处于头前部, 第 1 触角处于前头缘的下方。胸部节光滑, 依次加宽。1~3 腹节后腹角圆而光滑, 4~6 腹节短小。尾节几乎呈等边三角形, 裂刻达叶长的 $3/5$, 背面中间各具 1 小刺, 近外侧基部具 1 小刺丛。

触角损坏, 仅保存基部节。第 1 触角第 1 柄节长卵圆形, 第 2 柄节细长, 相当于第 1 柄节长度的 2 倍。第 2 触角仅保存基部 2 节。

上唇前缘中间稍凹, 两侧具细毛。大颚切齿和动颚片具小齿, 刺排 9 刺, 臼齿发达, 具横脊, 触须发达, 3 节, 第 1 节短小, 四方形, 第 2 节宽阔卵圆, 长宽之比约为 5:2, 两侧缘具刚毛, 第 3 节细长, 略短于第 2 节, 具长刚毛。下唇具内叶, 峰具细长毛, 外叶峰具细毛, 侧角较短小。小颚内板圆锥形, 光裸, 外板顶端具 11 刺, 触须 2 节, 第 2 节较长, 末端具小齿和小刺。第 2 小颚略窄, 内板前中缘具 1 强壮羽状刚毛, 两板末端具长刚毛。颚足内板窄, 末端具 1 舌状刺, 外板略窄长, 前缘具舌状刺, 触须 4 节, 第 4 节末端具 1 刺。

第 1 腮足底节板较大, 末部突出而宽阔, 前缘具刚毛。腕节略长, 内末端具 1 排短刺状刚毛, 掌节卵圆形, 相当于腕节长度的 $3/5$, 背腹缘都具刚毛, 指节爪状, 具 2~3 腹缘刺, 末端具 1 刺。第 2 腮足较细长, 底节板较窄而短于第 1 底节板, 腕节较长, 掌节相当于腕节长度的一半, 指节爪状。

第 3、4 步足简单, 第 3 步足底节板窄, 末缘稍拱, 长节中部略宽, 腕节短, 掌节略长, 指节长于掌节。第 4 步足底节板宽阔, 长度大于深度, 具后凹, 后末角弯突, 长节较窄长, 腕、掌节短, 指节细长, 长于掌节。第 5 步足较强壮, 底节板较长, 具前后两叶, 基节宽阔卵圆, 前缘具长刺状刚毛, 前末角圆突成叶, 座、长节较短, 腕节较长, 背末缘具 7 排小刺, 掌节略细, 具长刚毛, 指节小, 具 1 附加背齿。第 6 步足与第 5 步足相似, 但底节板较浅, 背末角的突出叶较小。第 7 步足底节板浅, 基节后叶宽阔, 下延到腕节末缘, 后叶之前缘略拱, 座节短, 长节具前后末角, 下突, 末端具刺, 腕节长而强壮, 前缘具小刺, 前后末角具小刺组, 外表面具 3 小刺。掌节较细短, 前后缘和末部具小刺, 指节细短, 相当于掌节长度的一半, 末端具 2 细毛。

第 1 尾肢略长, 柄强壮, 外侧末端具 1 强刺, 分支略长于柄, 外肢较长于内肢, 外缘具小刺, 内肢稍细短, 内缘具小刺。第 2 尾肢柄外侧缘具小刺, 两分支几乎等长,

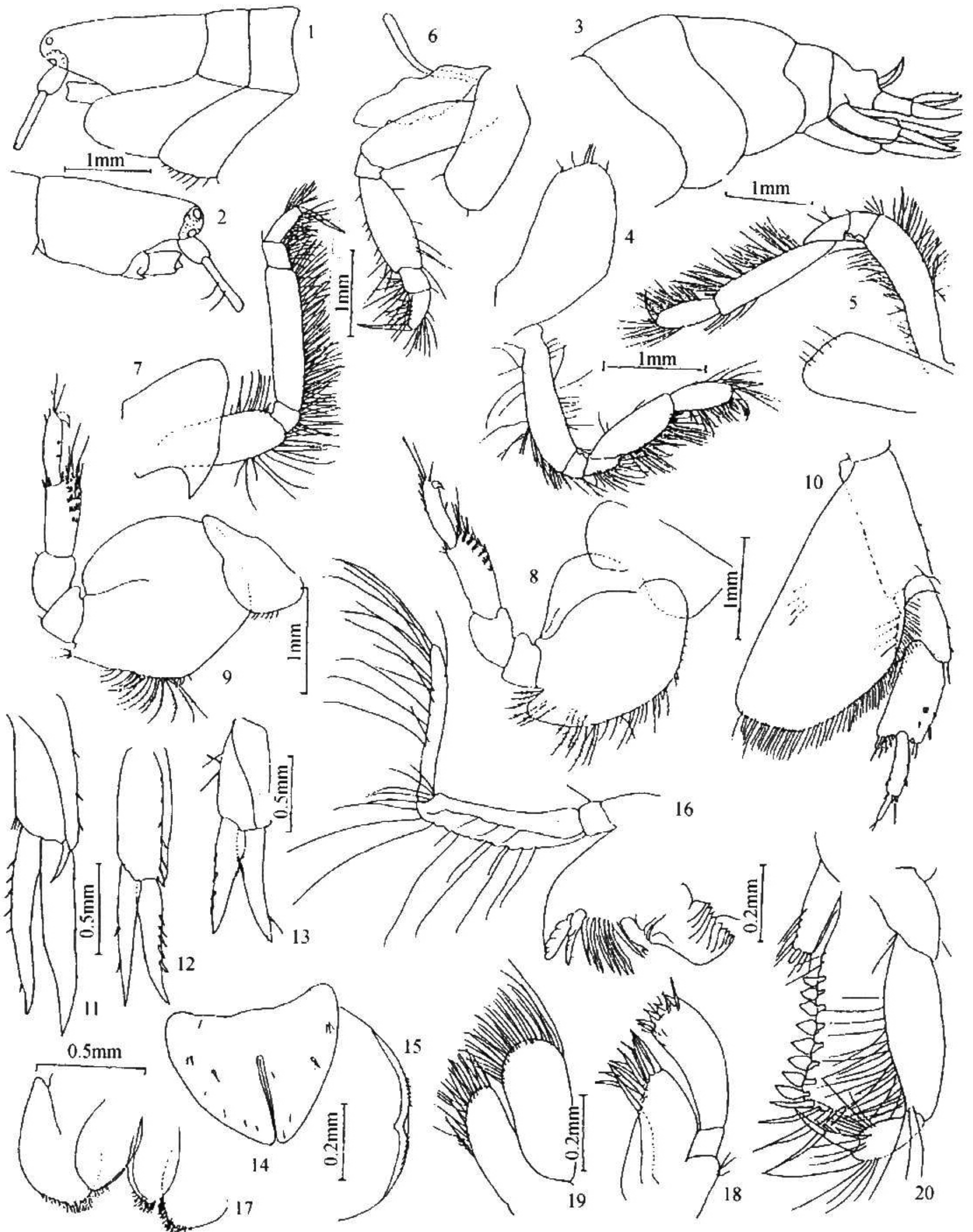


图 44 窄额沙钩虾, 新种 *Byblis angustifrons* Ren, sp. nov.

- 1-2. 头部(♀); 3. 腹部和尾部; 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尾肢; 12. 第2尾肢; 13. 第3尾肢; 14. 尾节;
 15. 上唇; 16. 大颚; 17. 下唇; 18. 小颚; 19. 第2小颚; 20. 颚足

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，