

节腹缘具短刺。第2腮足与第1腮足相似，掌节末端腹缘具几个小刺。3、4步足简单，指节细长，超过腕掌节长度之和。第4步足底节板深度短于长度，底缘几乎平截，延伸到后末角。第5、6步足相似，前缘具短刺和长的羽状刚毛，后末角具2小刺，其余节较粗短，长节前后末角具强刺，腕节腹缘具刺排，掌节细与腕节几乎等长，指节短，背缘具小突出。

第7步足基节较宽阔，基缘圆拱，座节宽而短，长节较粗，前后下角具小刺，前缘中部具1对小刺。腕节长度略大于宽度，前后下角具小刺，内分散有短刺。掌节长度为宽度的2倍，后缘具有刺排，前后下角都具小刺，指节细，略短于掌节，末端具2刺。

尾肢短，柄长于两分支，第1尾肢稍微超过第2尾肢，柄末侧缘具1强刺，内缘末部具小刺，外肢略长于内肢，外侧具小刺，内侧具栉齿，内肢内缘具小刺和小刺毛。第2尾肢柄具末端刺和两侧刺及2末端刺，两分支几乎等长，内肢内缘具2刺。第3尾肢很短，柄内侧末端具1刺，外肢略长于内肢，外侧具细毛，内肢具短刺。

生态习性 本种原始报告来自我国北部湾海区。本种栖息于热带和温带海域，水深30~100m，底质为泥质砂、细沙。

地理分布 东海、南海(中国近海)。

分类讨论 现有标本与 Margulis(1968)的描述基本符合，但仔细对比，有某些细微变化，如第1腮足掌节末腹缘具有较少的刺，第5、6步足指节的前齿较小等。

(29) 短节沙钩虾，新种 *Byblis breviarticulate* Ren, sp. nov. (图48)

正模标本 2002-CA-012(DFHI9A-15), 1♂, 体长7.5mm, 采自东海长江口(st. P9, 30°05'N, 123°59'E), 深度58m, 底质泥砂碎壳。2002. IX. 13。采集者: 王洪法。

形态描述 体躯较纤弱，白色。头部略短于前三胸节长度之和，额角微突，前缘略凹，头腹角呈钝角状，单眼两对，第2对处于头腹角。胸部节光滑。第1~3腹节后腹角呈钝角状，第4腹节后背侧部较突出，第6腹节似第4腹节者。尾节长度几乎等于宽度，末短稍窄，裂刻达叶长的3/5，每叶背末半具1刺，基部两侧具2小刺。

第1触角较短，第1柄节粗短，第2柄节略细，短，相当于第1柄节的长度，第3柄节短，相当于第2柄节长度的1/3。鞭较长，第1鞭节粗长，达柄部长度的4/5，腹缘具刚毛排，第2、3鞭节渐细。第2触角第5柄节略长于第4柄节，鞭丢失。

上唇前缘几乎直，具细短毛。大颚臼齿发达，切齿和动颚片具小齿，刺排有8~9刺，触须发达，3节，第1节短小，第2节窄长，具刚毛，为第3节长度的2.5倍，第3节细短，该两节具长刚毛。下唇具内叶，外叶峰较圆，具细短毛，侧角较短。小颚内板较长，末端具1羽状刚毛，外板具10刺，触须2节，第2节长，末端具小刺。第2小颚两叶较窄，内板前缘具1粗壮刚毛，两叶末端具刚毛。颚足内板较窄，顶端具栉状刚毛，

外板较宽阔，前缘具舌状刺，触须4节，第2节最长，第4节末端具1刺。

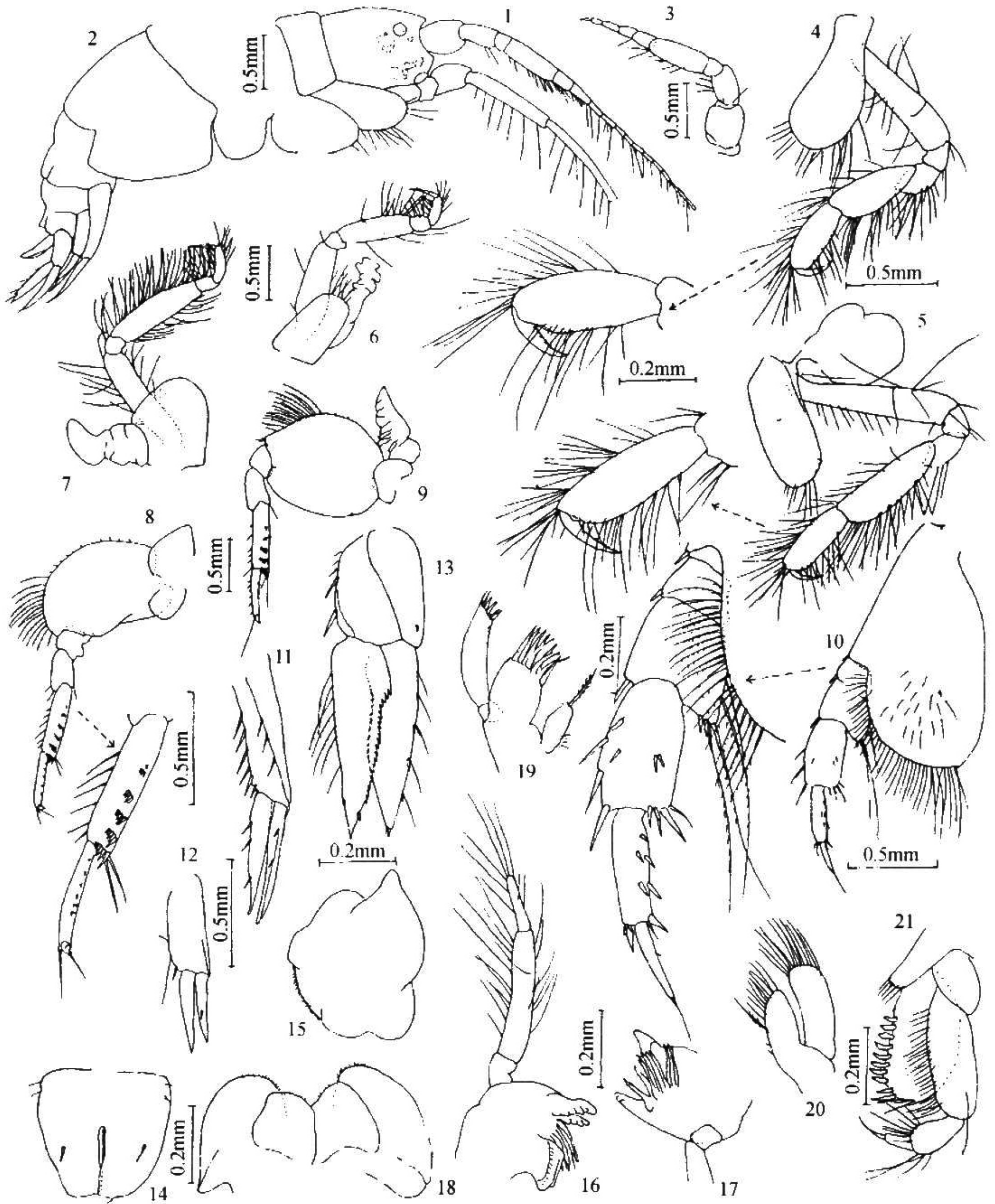


图 48 短节沙钩虾，新种 *Byblis breviarticulate* Ren, sp. nov.

1. 头部(♂); 2. 尾部; 3. 第1触角(♂); 4. 第1腿足; 5. 第2腿足; 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; 16~17. 大颚; 18. 下唇; 19. 小颚; 20. 第2小颚; 21. 颚足

第1腮足底节板较窄长，末端膨大，具缘刚毛，其余节为正常形，指节腹缘具小齿。第2腮足较窄长，底节板窄，末缘圆拱，具刚毛，其余节正常形，掌节为腕节长度的 $2/3$ ，指节爪状，具腹缘齿。

第3、4步足简单。第3步足底节板末端略窄，腕节最短，掌节稍长，指节简单，略短于掌节。第4步足底节板深度略大于长度，底缘拱，后角钝尖，其余节似第3步足者。第5、6步足为正常型，基节卵圆，背末半具长刚毛排，腕节具小刺排丛，掌节较细短，具腹刺排，指节短小。第7步足基节后腹叶较宽短，底缘斜截，具缘刚毛，座节较短小，长节末部较宽，前末角具1刺，后腹角具3刺和4羽状长刚毛；腕节略窄，长于长节，长方形，前缘具3刺，后末角具4~5刺，具小的4个面刺，掌节窄长，相当于腕节之长度，前后末角具小刺，后缘具2-2-1小刺，指节稍短于掌节，细，末端具1刺状刚毛。

第1尾肢柄较长于两分肢，具缘刺，外肢略长于内肢，具2缘刺，内肢具3缘刺。第2尾肢柄长于两肢，外肢略短于内肢，具1刺，内肢光裸无刺。第3尾肢柄较粗短，内缘具刺；两肢几乎等长，相对缘具小齿，外肢外缘和内肢内缘具长刚毛。

词源 本种的名字来自它的第1触角具有短的第2柄节。

分类讨论 本新种的主要特征为第1触角具短的第2柄节，其长度相当于第1柄节，第1鞭节粗长，达柄部节长度的 $4/5$ 。本新种的外形最接近于圆角沙钩虾 *Byblis ovatocornutus* Ren, sp. nov. 和 *B. pilot* Imbach。本新种区别于前者，除了第1触角不同之外，第4步足底节板后角不尖突，第3腹节后腹角钝尖而非圆，尾节末端不窄等。本新种区别于后者为：①第1触角第2柄节几乎相当于第1柄节之长度，第1鞭节粗长；②第7步足基节后末部宽阔，不为狭窄；③第3腹节后腹角为钝尖而不圆；④第4步足底节板深度大于长度等。

(30) 宽板沙钩虾 *Byblis calisto* Imbach, 1967 (图 49)

Byblis calista Imbach, 1967: 66, pl. 11. —Ren, 1991: 184, fig. 4. —1998: 177.

标本采集地 南沙群岛，水深127m，底质泥质砂。1♀，体长16.8mm。

形态描述 体躯健壮，前头缘和腹缘略凹，单眼2对，腹对处于头侧角。第1底节板较长，前突，末端钝圆；第2、3底节板稍窄而深，末端钝尖，下缘具羽状刚毛。第4底节板宽阔，前末角钝尖，后末角成角状后突；基缘中间稍凹，具刚毛。第5、6步足基节卵圆，腕节后缘具小刺排。第7步足基节后叶下延超过腕节，腕节为长节长度的1.5倍，掌节较细短，后缘具细刺，指节细长，末端具1刚毛。第3腹节后腹角钝圆。第1尾肢分支略长于柄。第3尾肢两分肢相对边具细锯齿。尾节长宽度几乎相等，裂刻达叶长的 $1/2$ 。每叶末端有1小缺刻和1刺。