

第4步足，底节板的长度小于深度，底缘平截，后叶角较短，指节长于掌节。第5、6步足节较粗壮而短，指节为双齿型。第7步足属正常形状，基节后叶较窄，达腕节末缘，长节前缘具3刺，腕节略短于座与长节长度之和，前缘和末缘具刺，掌节细，短于腕节，指节短小，短于掌节长度的1/2，末端具1刚毛。

第1、2尾肢柄长于分肢，具内侧柄刺。第1尾肢超过第2尾肢，柄长于分肢，末侧刺很小。外肢略长于内肢，两肢的内缘都具栉刺。第2尾肢末侧角正常。第3尾肢柄短于分肢，内分肢的相对缘具小齿，正常型外肢稍长于内肢，内肢内缘和外肢外缘都具长的羽状刚毛。

**生态习性** 本种栖息于热带海域珊瑚泥砂中，水深61m。

**地理分布** 南海。

**分类讨论** 现有标本外形特别是第2底节板窄三角形与 *Byblis mueronata* Pirlot 很相似，但与之区别明显，如体躯具有背脊，头部前低角突出，触角柄具有细短毛丛，第1触角第2柄节较长于第2触角第4柄节，而且为第1柄节长度的2.5倍，第4底节板长度短于深度，底缘平截，后叶角小，第6步足基节后末角无尖齿，第5、6步足指节具2齿，第3尾肢内肢内缘和外肢外缘具长的羽状刚毛等。

### (23) 短尾沙钩虾 *Byblis brachyura* Margulis, 1968 (图47)

*Byblis brachyura* Margulis, 1968: 1486, fig. 3. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 89. —Ren, 1998: 175, fig. 7.

**标本采集地** 东海、南海北部、北部湾、南沙群岛，水深36~97mm，底质为泥质砂、细沙；共计9♂♂，体长5.2~8.7mm，30♀♀，体长4.5~8mm。

**形态描述** 体躯较细短，头部略短于1~3胸节之和，头部前缘微凹，额角小，前下角突出，侧缘斜，2对单眼，第2对处于侧缘，离开前下角。第1~3腹节后腹角圆，第4腹节背部微拱，第5~6腹节背部具3纵脊。尾节宽而短，宽度略超过长度的2倍，末端平截，裂刻达叶长的2/5，末端具1刺，每侧具1强刺和2小刺。底节板较浅，鳃呈片状，处于2~5胸节。附卵片窄而长。两触角几乎等长，为体长的2/3。第1触角柄约为鞭长的2倍，第1柄节较粗短。1~3柄节长度之比约为4:9:2，鞭节细长，为18~24节，第2触角第5柄节稍长于第4柄节，鞭22节。上唇前缘微凹，大颚切齿3齿，动颚片3齿，刺排为5~6齿刺，臼齿发达，触须3节，第2节较宽而长，1~3节长度之比为1:5:2，第2、3节具有长刚毛。下唇具内叶。小颚内板顶端具1羽状刚毛，外板顶端具10齿刺，触须较发达，2节，第2节长，末端具齿刺和刚毛，颚足内板顶端具1压舌片状齿，外板具8个舌状齿和4根强壮刚毛。触须4节，第4节腹缘具刚毛。

第1腮足底节板前端宽阔，具羽状刚毛，腕节长于掌节，掌节卵圆形，无掌角，指



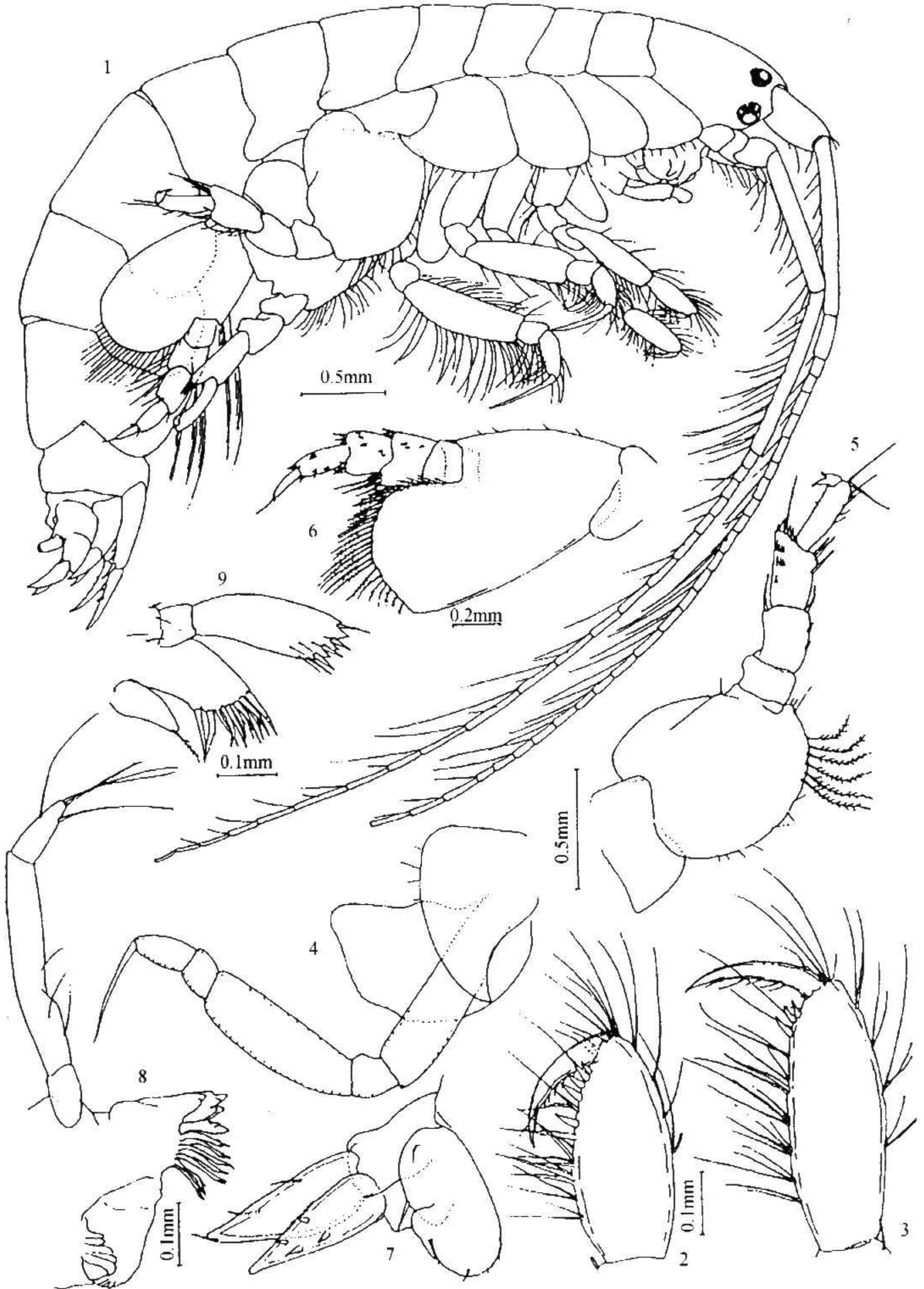


图 47 短尾沙钩虾 *Byblis brachyura* Margulis

1. 外形(♂); 2. 第1腮足掌节与指节; 3. 第2腮足掌节与指节; 4. 第4步足;  
5. 第5步足; 6. 第7步足; 7. 第3尾肢与尾节; 8. 大颚; 9. 小颚



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，