

形态描述 体躯较细长，头部相当于前两胸节的长度，额角小，头部前缘中部前突，侧缘斜，两对单眼，第2对处于头部前下角。单眼周围具褐色素。第1、2腹节后下角圆，第3腹节后下角钝圆，第4腹节近后缘微成脊环，第5、6愈合节背部末端具3纵脊，中间者末端较尖。尾节长宽几乎等长，末端圆截，裂刻略短于叶长的1/2，每叶近末端具1较强刺，叶基部每侧有3~4小刺毛。第1触角短，长于或短于第2触角柄，第1柄节几乎呈圆球状，2、3柄节细，1~3柄节长度之比为3:8:2，雄者为4:7:2，鞭节细长约16~20节。第2触角细长，多略短于体长，第4、5柄节长度之比为11:9，雄者两节几乎等长，鞭可达52节。

上唇前缘微凹，大颚切齿6~7齿，动颚片4~5齿，刺排9齿刺，臼齿发达，触须3节，1~3节长度之比为3:11:6，第2节基半部叶片最宽，两缘具长刚毛，第3节细短具长刚毛。下唇具内叶。小颚内板顶端具1刚毛，腹缘具细长毛，外板顶端具1刺，触须2节，基节较短，第2节宽而长，末端具3~4齿和4刺或粗刚毛，第2小颚外板较宽，末端刚毛粗长。颚足内板顶端具1舌状刺，外板具11舌状刺和5粗壮刺，触须第4节末端具1强刺，腹缘具2刚毛。1~3底节板腹缘微成锯齿状，第4底节板长度大于宽度底缘有时稍内凹，延伸到后角。鳃处于2~6胸节，鳃呈叶片形。第1腮足底节板宽阔前突，腹缘呈锯齿状，掌节几乎呈卵圆形，指节腹缘具小刺。第2腮足较长，掌节长度相当于腕节的1/2。3、4步足指节稍短于掌节。

第5步足基节前缘具短刺，腕、掌节长度之比为13:9，具长刚毛和腕节具刺组排，指节爪状。第6步足基节微呈卵圆状，腕、掌节长度之比为3:2，与第5步足者相似。第7步足基节后叶较宽阔下延，但不达腕节末缘。座节较短，长节前缘具刺排，后下角不具刺，腕节较其前后节长，前缘具刺排，后下角具刺组，掌节后缘具一排双刺，末端前后下角具小刺，指节细，约为掌节长度的2/3。

第1尾肢延伸超过第2尾肢，柄具缘刺和外侧末端强刺，内肢略短于外肢。第2尾肢两分支几乎等长，柄长于分支，第3尾肢柄短，具侧刺，两分支几乎等长，呈钳状，相对缘具细锯齿排。外肢外缘具细长刺，内肢内缘具粗短刺。

生态习性 本种为南海优势种之一。水深39~149m，底质软泥、泥质砂、细沙。

地理分布 南海。

(42) 东方沙钩虾 *Byblis orientalis* Barnard, 1967 (图 61)

Byblis orientalis Barnard, 1967c: 15, fig. 4. —Barnard et Karaman, 1991a: 89. —Ren, 1998: 181, fig. 11.

标本采集地 黄海、东海、南海、南沙群岛，10♂♂，最大体长11.2mm，26♀♀，最大体长10.3mm。

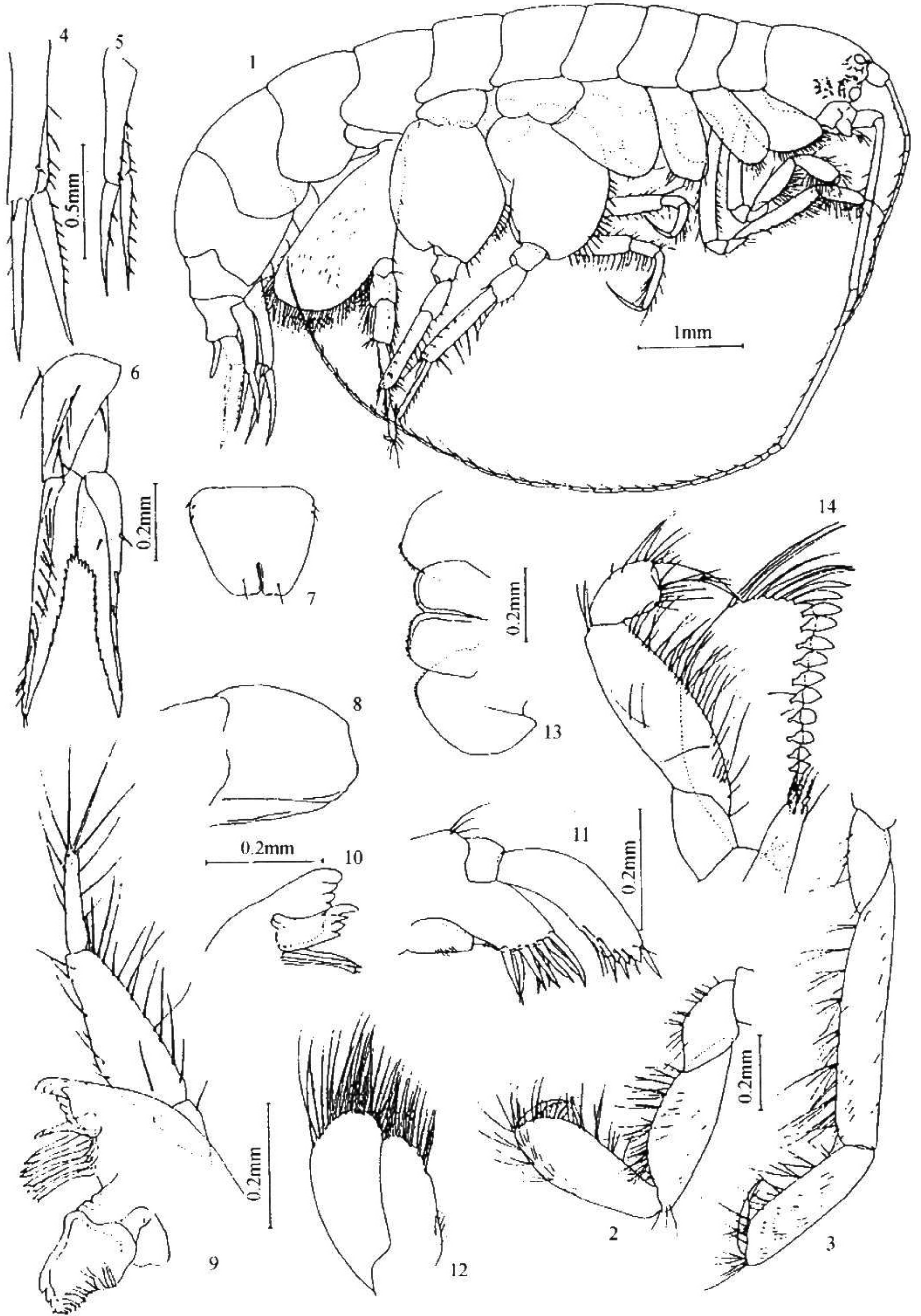


图 61 东方沙钩虾 *Byblis orientalis* Barnard

1. 外形(♀); 2. 第1腮足; 3. 第2腮足; 4. 第1尾肢; 5. 第2尾肢; 6. 第3尾肢;
 7. 尾节; 8. 上唇; 9-10. 大颚; 11. 小颚; 12. 第2小颚; 13. 下唇; 14. 颚足

形态描述 体躯较强壮，头部较宽短，额角痕迹状，前头缘具小的突出，前腹头缘具有短而规则的凹，附着于第2触角，2对单眼，腹对处于前腹头角，第1、2腹节后下角几乎钝圆，第3腹节后下角几乎成直角，带有突出，尾节宽度等于或稍大于长度，末端平截，具一末端刺。第1触角较细短，长度稍超过第2触角柄第4节。第1柄节粗短，第2柄节细长，略长于第1柄节长度的2倍，第3柄节细短。

上唇前缘稍平截，大颚触须3节，第1节短，第2节基半部宽阔，第3节细短，约为第2节长度的1/2。小颚内板有细短毛，末端具1栉状刚毛，外板具7刺，触须2节，第2节发达，末端具齿和小刺，第2小颚内板稍窄。下唇具内叶，颚足内板末端具2短刺和栉状刚毛，外板具12舌状刺，触须4节，第4节喙状，腹末端具刺。

第1腮足底节板前部略宽阔，腹缘不呈锯齿状，掌节末端稍膨大，掌缘无界限，具栉状刚毛，指节较短，腹缘具刺。第2腮足腕节约为掌节长度的2倍，掌节窄长，指节腹缘具长刺。

第3步足指节长度几乎等于掌节，第4步足底节板长度大于深度，腹缘不平截，后腹缘呈斜角，具突出的后齿，指节长于掌节。第5、6步足腕节稍长，指节简单爪状。第7步足基节比较典型形状，不达腕节末端，长节前缘具5刺，后缘具羽状刚毛，腕节长度几乎等于座、长节之和，掌节稍长于腕节，指节为掌节长度之半。

第1尾肢柄长于两分支，具有强壮的柄末侧刺，第2尾肢具有弱的柄末侧钩，第3尾肢正常形状，柄具缘刺，两肢相对缘具小齿。

生态习性 本种栖息于水深34~146m，底质砂质泥、软泥和细沙。

地理分布 黄海、东海、南海(中国近海)；日本。

分类讨论 现有标本基本与Barnard(1967)的描述和图相符合，仔细对比其与之稍有差异在两对单眼，腹对较大于背对，第2触角稍长于躯体，尾节的宽度稍大于长度，末端平截具有小齿，第3尾肢分肢几乎为柄长的2倍等。

(43) 圆角沙钩虾，新种 *Byblis ovatocornutus* Ren, sp. nov. (图 62)

正模标本 1997-CA-035(NOCS, No. SIII38A-18), 1♀, 体长9.8mm, 采自南海st.6004(20°30'N, 117°30'E), 1959. VII. 21, 水深42m, 底质泥质砂, 采集者: 张伟权。

形态描述 雌体体躯较强壮，头部额角小，前缘中部呈角形突出，两对单眼，低对稍大，处于前下角，第2触角凹稍深。第3腹节后腹角圆(故称圆角沙钩虾)，尾节长度小于宽度，其长宽之比为3.5:4；末端钝圆较窄，具细短毛，裂刻略超过叶长的1/2，每叶近中间具1长刺。鳃呈叶片状，不具副叶。附卵片窄长，尚未具长的刚毛。

第1触角较短，短于第2触角柄之长度，第2柄节较短，1~3柄节长度之比约为2:2.5:1，鞭10~11节。第2触角略超过体长之半，第4、5柄节长度之比为13:11，鞭25节。

上唇前缘稍凹，具细短毛；大颚臼齿发达，研磨状，切齿6齿，动颚片4齿，刺排