

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

9 刺，触须 3 节，1~3 节长度之比为 1:8:4.5，第 2、3 节具有长刚毛。下唇具内叶，外叶峰具细短刚毛，侧角短。小颚内板顶端具 1 羽状刚毛，外板具 10 刺，触须 2 节，第 2 节末端具小齿及小刺。第 2 小颚正常情况。颚足内板顶端具 1 舌状齿，外板前缘具 11 舌状齿和 3 刺。触须 4 节，第 4 节爪状，腹缘具刺。

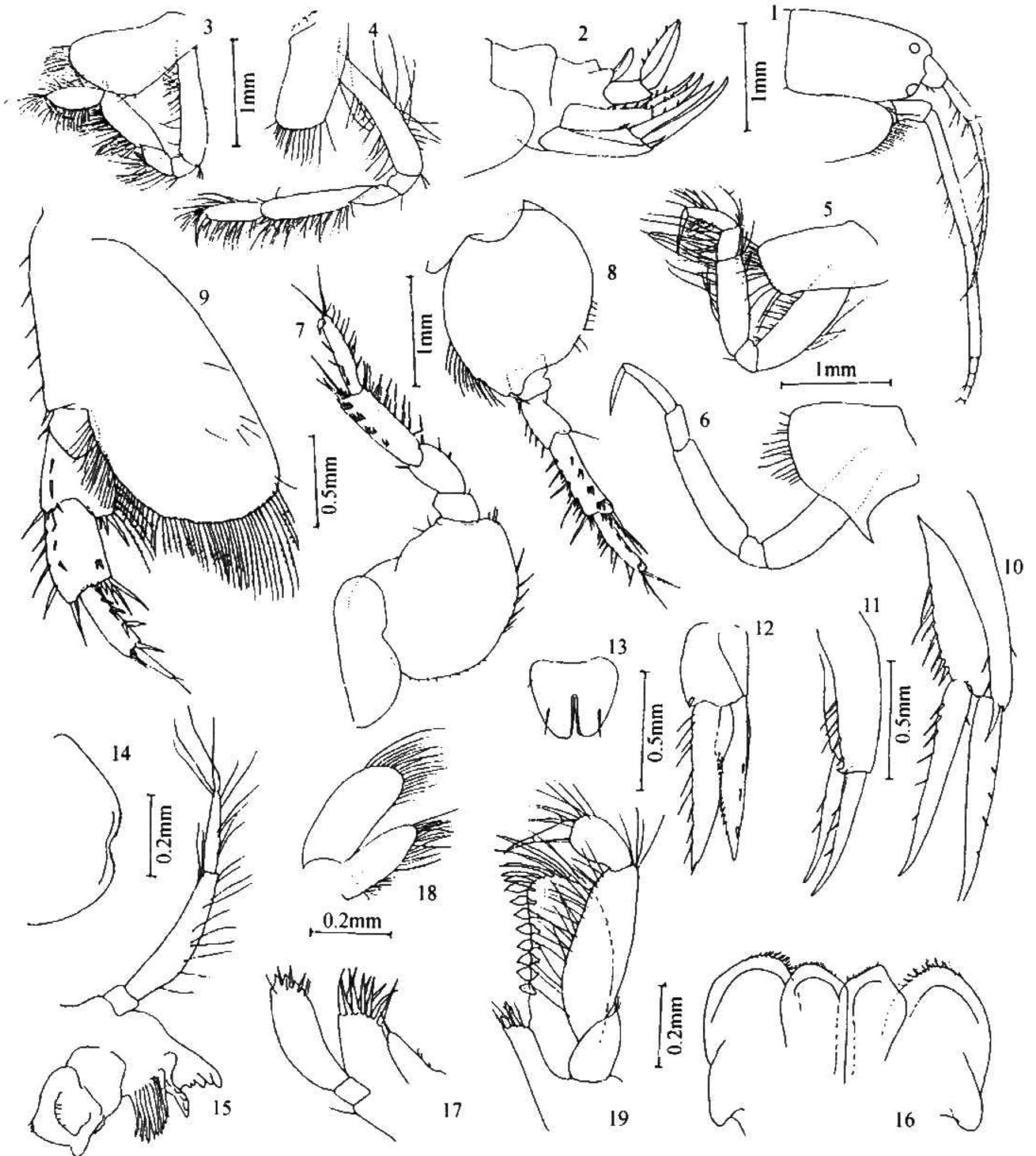


图 62 圆角沙钩虾，新种 *Byblis ovatocornutus* Ren, sp. nov.

1. 头部(♀); 2. 尾部; 3. 第 1 腮足; 4. 第 2 腮足; 5. 第 3 步足; 6. 第 4 步足; 7. 第 5 步足;
 8. 第 6 步足; 9. 第 7 步足; 10. 第 1 尾肢; 11. 第 2 尾肢; 12. 第 3 尾肢; 13. 尾节;
 14. 上唇; 15. 大颚; 16. 下唇; 17. 小颚; 18. 第 2 小颚; 19. 颚足

第 1 腮足底节板前部扩展前延, 底缘呈锯齿状, 腕、掌节长度之比 8:5, 指节腹缘具小刺, 第 2 腮足腕、掌节之比为 11:6。第 3、4 步足指节稍短于掌节, 第 4 底节板稍深, 底缘圆突, 后叶尖突。第 5 步足基节前缘具刺, 无羽状刚毛, 腕节前缘具长刺, 后缘具强壮刺组。掌节两缘都具长刺, 指节小, 具小的附加齿。

第 6 步足基节几乎呈圆形, 前缘具羽状刚毛, 前下角具 1 强刺, 腕节和掌节都具长刺, 腕节的前缘成刺组状, 指节小, 具小的附加齿。第 7 步足基节后叶底缘圆拱, 后末角略呈钝角。座节较短, 长节、腕节、掌节几乎等长, 每节的前后下角都具刺组, 指节稍短于掌节。末端具 2 刚毛。长节前缘无刺, 仅在前侧面具 2 刺, 腕节前缘具长刺, 掌节后缘具刺对。

第 1 尾肢柄略长于两支, 末端外侧具强刺, 两缘具刺, 两肢几乎等长, 具缘刺。第 2 尾肢柄外侧末端具钩状齿, 侧缘具刺, 分支具缘刺, 第 3 尾肢柄粗短, 无刚毛, 两支相对缘具齿, 外肢外缘具刺, 内肢内缘具细长刚毛。

词源 新种的名字是依据第 3 腹节后腹角是圆形而命名的。

分类讨论 新种在头部、触角、第 3、4 步足的指节及第 7 步足形状等方面与 *Byblis orientalis* Barnard 非常接近, 区别在于: ①第 3 腹节后腹角不呈方形而呈圆形; ②第 4 步足底节板后角更尖突; ③第 5 步足基节前缘无羽状刚毛而仅具小刺; ④第 6 步足腕节前缘具刺组; ⑤第 3 尾肢柄节不具刚毛; ⑥尾节长度小于宽度, 缺刻超过叶长的 1/2, 每叶末端较窄, 每叶刺近叶中部(不为尾节叶的长宽几乎等长, 裂刻达叶长的 1/3, 叶末端平截, 每叶刺在末端)。

(44) 羽毛沙钩虾 *Byblis pilosa* Imbach, 1967 (图 63)

Byblis pilosa Imbach, 1967: 70, pl. 14. —Barnard et Karaman, 1991a: 89.

标本采集地 黄海, Imbach(1967)报告 11 标本采自南海 12°09'43"N, 109°15'45"E。共计 33 个标本, ♂最大体长 11.5mm, ♀最大体长 10.5mm。

形态描述 雄体头部额角小, 前头部中间稍突出, 前低缘斜, 2 对单眼, 侧面可见, 腹对处于较圆的低侧头角, 第 1 触角略长于第 2 触角柄, 第 2 柄节为第 1 柄节长度的 1.4 倍, 等于第 2 触角第 4 柄节长度的 2/5; 第 2 触角相当于体长, 第 5 柄节略长于第 4 柄节。第 1 底节板略长于其余底节板, 第 3、4 步足指节相当于掌节之长度, 第 5、6 步足腕节具后末端突出, 第 7 步足基节后叶伸到腕节长度之半, 长节具后末端叶, 腕节较长于长节与掌节, 指节较长于掌节长度之半。第 3 尾肢相对缘细密锯齿状。尾节裂刻达叶长的 2/5。

生态习性 本种采自水深 10~66m, 底质泥。

地理分布 黄海、东海、南海(中国近海)。