

**(39) 微小沙钩虾, 新种 *Byblis minutus* Ren, sp. nov. (图 58)**

**正模标本** 1997-CA-032(NOCS, No. Q16A-11)。1♂, 体长 4.0mm, 采自南海 st.6187(17°40'N, 109°30'E), 1959. I. 29, 水深 9.16m, 底质砂质泥, 采集者: 刘瑞玉。

**副模标本** 1997-CA-033(NOCS, No. Q11A-4), 1♀, 体长 6.0mm, 采自南海 st.6175(17°40'N, 110°00'E), 1959. I. 28, 水深 141m, 底质软泥。

**其他研究材料** ①1♂, 体长 6.0mm, 南海 st. 6142(19°00'N, 111°00'E), 1959. IV. 22, 水深 109m, 底质粉砂质泥; ②1♀, 体长 5.0mm, st. 6058(21°45'N, 113°45'E), 水深 35m; ③1♀, 体长 5.7mm, 南海 st. 6036(21°45'N, 115°00'E), 1959. III. 21, 水深 20m; ④1♀, 体长 5.1mm, 南海 st. 6034(22°15'N, 115°00'E), 1959. I. 28, 水深 42m, 底质软泥。

**形态描述** 体躯细小, 头部宽短, 前缘凹, 前低角圆拱, 两对单眼, 上对较大于下对, 下对处于前低角。体躯光滑, 第 1~3 腹节后下角钝圆。尾节长宽几乎等长或宽度略大于长度, 末端平截, 具短小栉状齿, 无长刺或刚毛, 裂刻达叶长的 1/2, 或仅呈浅的凹刻。鳃薄片状, 具突出的横隔叶。第 1 触角较长于第 2 触角柄, 1~3 柄节长度之比为 5:9:2.5, 鞭 18~23 节。第 2 触角约为体长的 2/3, 第 4、5 柄节长度之比为 10:11, 第 5 柄节稍长于第 4 柄节, 鞭几乎等于柄长, 32~40 节。

上唇前缘微凹, 具短毛。大颚, 臼齿发达, 门齿 5 齿, 动颚叶 3 齿, 刺排具 6~7 齿刺, 触须 3 节, 1~3 节的长度之比为 2:11:5, 第 1 节短, 第 2 节最长, 基半部稍宽, 第 2~3 节具有长刚毛。下唇具内叶, 外叶侧角较短, 小颚内板顶端具 1 羽状刚毛, 腹缘具长刚毛, 外板具 11 刺, 触须第 1 节较小, 第 2 节较长, 末端具齿和刺及刚毛。第 2 小颚外板较宽。颚足内板末端具 1 舌状齿, 外板具 8 个舌状齿和 4 长刺, 触须 4 节, 第 4 节具末端刺和腹刚毛。腮足较细长, 底节板稍窄, 指节爪状, 腹缘具刚毛。第 3、4 步足简单, 指节略长于掌节, 第 4 底节板深度几乎等于长度, 具突出的后叶。

第 5 步足基节前缘具长刺, 无羽状刚毛, 腕节较细长, 后缘具刺组。第 6 步足基节卵圆, 前缘具刺和仅 3 羽状刚毛或缺乏。第 7 步足基节后叶圆, 达腕节长度的 2/3, 前末角具 1 刺。座节较短, 长节略短于腕节, 前缘及前后末角具刺, 掌节几乎等于腕节, 后缘具刺对, 指节约为掌节长度的 3/4, 末端具 1 刚毛。

第 1 尾肢具缘刺和侧末端强壮刺, 外肢略长于内肢, 两肢具缘刺。第 2 尾肢分肢略短于柄, 第 3 尾肢柄短于分支, 具 1 内缘刺, 两支具钳状相对缘齿, 但齿较小。

外肢外缘及内肢内缘具刺, 缺乏羽状刚毛。

**词源** 新种的名字是依据它具有较小的躯体命名的。

**分类讨论** 现有标本最接近于来自南海的 *Byblis rhinoceros* Pirlot, 如头部前角、

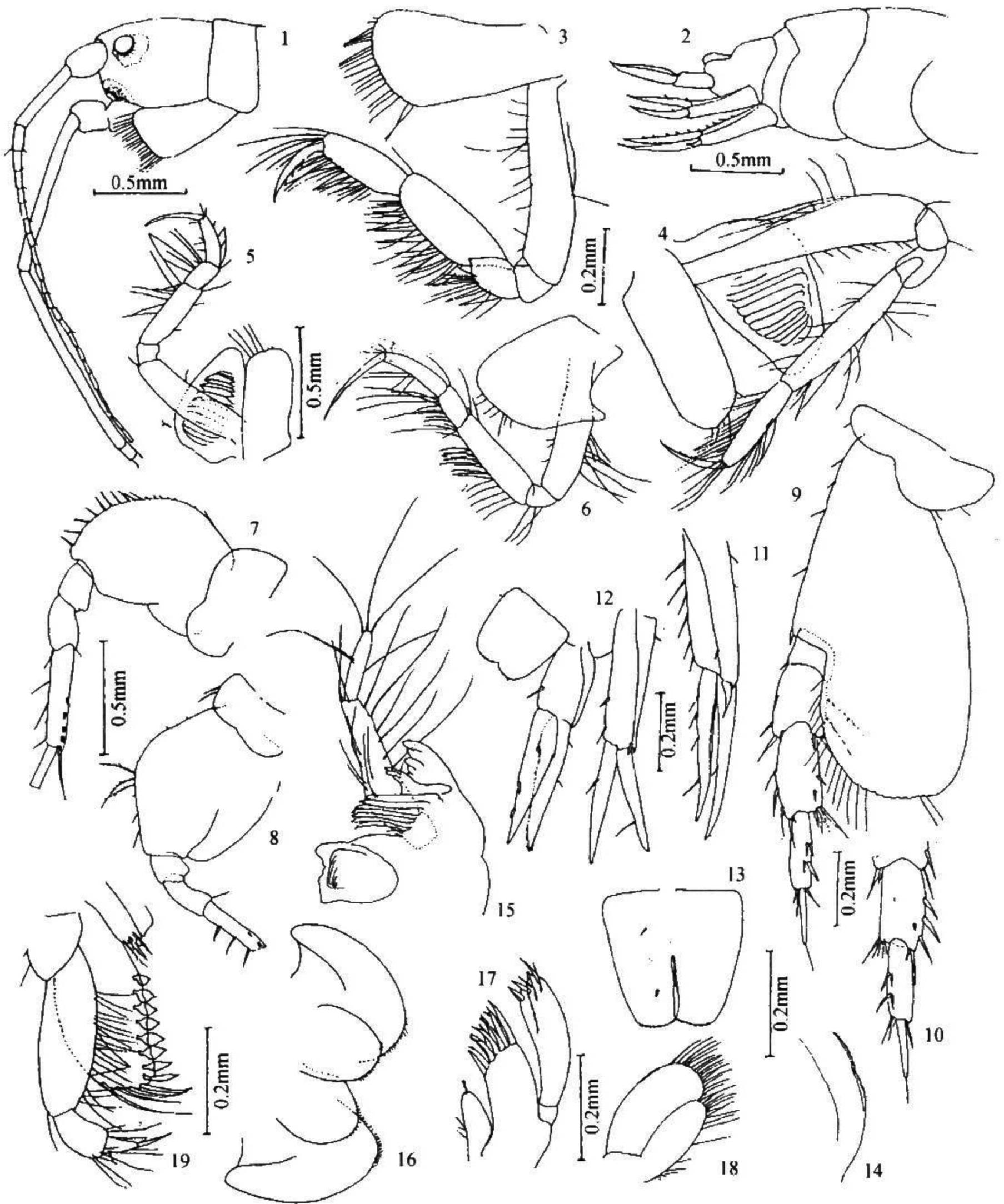


图 58 微小沙钩虾, 新种 *Byblis minuitus* Ren, sp. nov.

1. 头部(♂); 2. 腹部与尾部; 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; 9-10. 第7步足; 11. 第1尾肢; 12. 第2、3尾肢与尾节;  
13. 尾节; 14. 上唇; 15. 大颚; 16. 下唇; 17. 小颚; 18. 第2小颚; 19. 颚足

鳃、第4底节板的形状及第5步足基节前缘不具刚毛等, 它们之间的区别如下:

*B. rhinoceros* Pirlot

- ①上眼小于低眼
- ②第2触角第4、5柄节几乎等长
- ③第2腮足掌节具弯曲刚毛
- ④第3、4步足指节等于或小于掌节
- ⑤尾节末端具长刺

*B. minutus* Ren, sp. nov.

- ①上眼大于低眼
- ②第4柄节短于第5柄节
- ③无弯曲刚毛
- ④指节长于掌节
- ⑤尾节末端无刺

现有标本与 *B. orientalis* Barnard 极为相似，它们的区别如下：

*B. orientalis* Barnard

- ①第3尾肢的柄和外肢外缘具长羽状
- ②第5步足基节具长羽状刚毛
- ③第7步足基节后叶末角几乎成直角
- ④尾节末端具刺
- ⑤上眼小于下眼
- ⑥第1触角的第2柄节为第1柄节长的1.5倍  
第2触角的第5柄节短于第4柄节

*B. minutus* Ren, sp. nov.

- ①无
- ②不具
- ③圆不呈直角
- ④不具刺
- ⑤上眼大于下眼
- ⑥2倍  
第5柄节长于第4柄节

**(40) 尖沙钩虾 *Byblis mucronata* Pirlot, 1936 (图 59)**

*Byblis mucronata* Pirlot, 1936: 50, figs. 115~116. —Margulis, 1968: 1480. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 89.

**标本采集地** Margulis(1968)报告 2♂♂, 1♀, 大者 13mm, 采自南海西北部。

**形态描述** 头部前缘凹, 前侧缘斜, 微拱, 2对单眼, 较小, 腹对处于前侧缘, 离开低前角。两触角细长, 几乎等长, 第1触角第2柄节约为第1柄节长度的2倍, 第3柄节较短。第2触角第5柄节约为第4柄节长度的1.5倍。腮足细弱, 第1腮足底节板前突, 低缘具锯齿和长刚毛, 腕节相当于掌节长度的1.5倍, 第2腮足底节板窄三角形, 前缘呈锯齿状, 腕节约为掌节长度的2倍。第3、4步足简单, 指节几乎等于掌节之长度, 第4底节板较宽短, 后叶尖突。第6步足基节后末角突出成一尖齿。第6步足基节宽阔, 后叶下延达腕节长度的2/3, 座节低部下延, 长节几乎等于腕节之长度, 后末角具小刺, 腕节等于掌节, 指节略长于掌节的一半。第1尾肢延伸达第3尾肢末端, 第3尾肢分肢相对缘具细齿。尾节卵圆, 宽大于长, 末端钝尖, 裂缝达叶长的1/3, 每叶具2末端刚毛。

**生态习性** 本种栖息于热带海域, 深度 38~105m。