

(45) 皮氏沙钩虾 *Byblis pirloti* Margulis, 1968 (图 64)

Byblis pirloti Margulis, 1968: 1487, fig. 4. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 89. —Ren, 1998: 183, fig. 2.

标本采集地 南海北部、南沙群岛, 3♂♂, 最大体长 10.7mm, 28♀♀, 最大体长 12.00mm。

形态描述 雌体体躯强壮光滑, 头部稍短于前三胸节长度之和, 额角前突, 前缘稍凹, 下角突出, 侧缘斜, 单眼 2 对, 下眼在侧缘近下角。头低缘稍凹。1~3 腹节后下角圆, 尾节短而宽, 长宽之比为 7:12, 裂刻达叶长的 1/3~1/2, 末端圆, 每叶有 1~2 小刺。

触角细长, 第 1 触角稍短于第 2 触角或约为第 2 触角长度 4/5~2/3, 第 1 触角 3 柄节长度之比为 5:17:4; 雄者长度之比为 6:13:4, 第 1 柄节较粗短, 分散有短毛, 第 2 节腹缘具长刚毛。鞭细长为 26~30 节, 雄第 1 鞭节延长具腹缘刚毛, 第 2 触角由长于体长到略短于体长, 第 4、5 柄节长度之比为 9:10; 鞭长达 35 节。

上唇前缘稍凹, 大颚切齿具 4 齿, 动颚叶具小齿, 刺排为 7 刺, 臼齿发达, 研磨状。触须 3 节, 第 2 节宽阔卵圆片状, 长宽之比为 9:4, 边缘具刚毛, 第 3 节细, 1~3 长度之比为 3:9:7; 下唇具内叶, 内外叶顶端具细毛。小颚内板末端具 1 刚毛, 外板具 10 齿刺, 触须 2 节, 第 2 节长而宽阔, 末端具齿、刺和刚毛。第 2 小颚外板末端较宽阔。颚足内板顶端未发现舌状刺, 外板前缘具 12 个舌状齿和 6 强刚毛。触须 4 节, 第 4 节末端具 1 爪状刺。第 1~3 底节板腹缘呈锯齿状, 鳃处于 2~6 胸节, 具有低的复叶。腮足较细长, 第 1 腮足底节板前端宽阔, 掌节稍短于腕节, 前缘不具刺, 指节腹缘具短刺。第 2 腮足底节板较窄, 掌节长度约为腕节的 2/3, 指节较细, 具腹缘细短毛。第 3 步足基节较宽短, 指节长度约等于掌节。第 4 步足底节板深小于宽, 底缘几乎平截, 延伸到后末角, 具有刚毛, 后缘凹入。

第 5、6 步足基节几乎圆, 腕节稍长, 腹缘具刺排, 掌节稍短, 具刺。指节较短。第 7 步足基节后叶延伸达腕节末缘。座节前缘具小刺, 后下角具 3 强刺, 腕节长为宽的 2 倍, 后缘具刺排, 前外面具分散小刺。掌节略短于腕节, 细, 后缘具小刺排, 前后下角具小刺, 指节很小, 略长于掌节长度的 1/3, 末端具 2 刚毛。

第 1 尾肢长度稍超过第 2 尾肢, 但不达第 3 尾肢末端, 柄长于分支, 外侧末端具 1 强刺, 内缘具小刺, 外肢略长于内肢, 内肢内缘具刺。第 2 尾肢柄外侧末端具钩状齿, 外肢稍长, 具缘刺, 第 3 尾肢粗短, 外肢略长于内肢, 外缘具细刺, 内缘呈栉齿状, 内肢内缘具较粗壮刺。

生态习性 本种为南海的优势种之一。栖息水深 43~224m, 底质软泥、泥质砂和细沙。

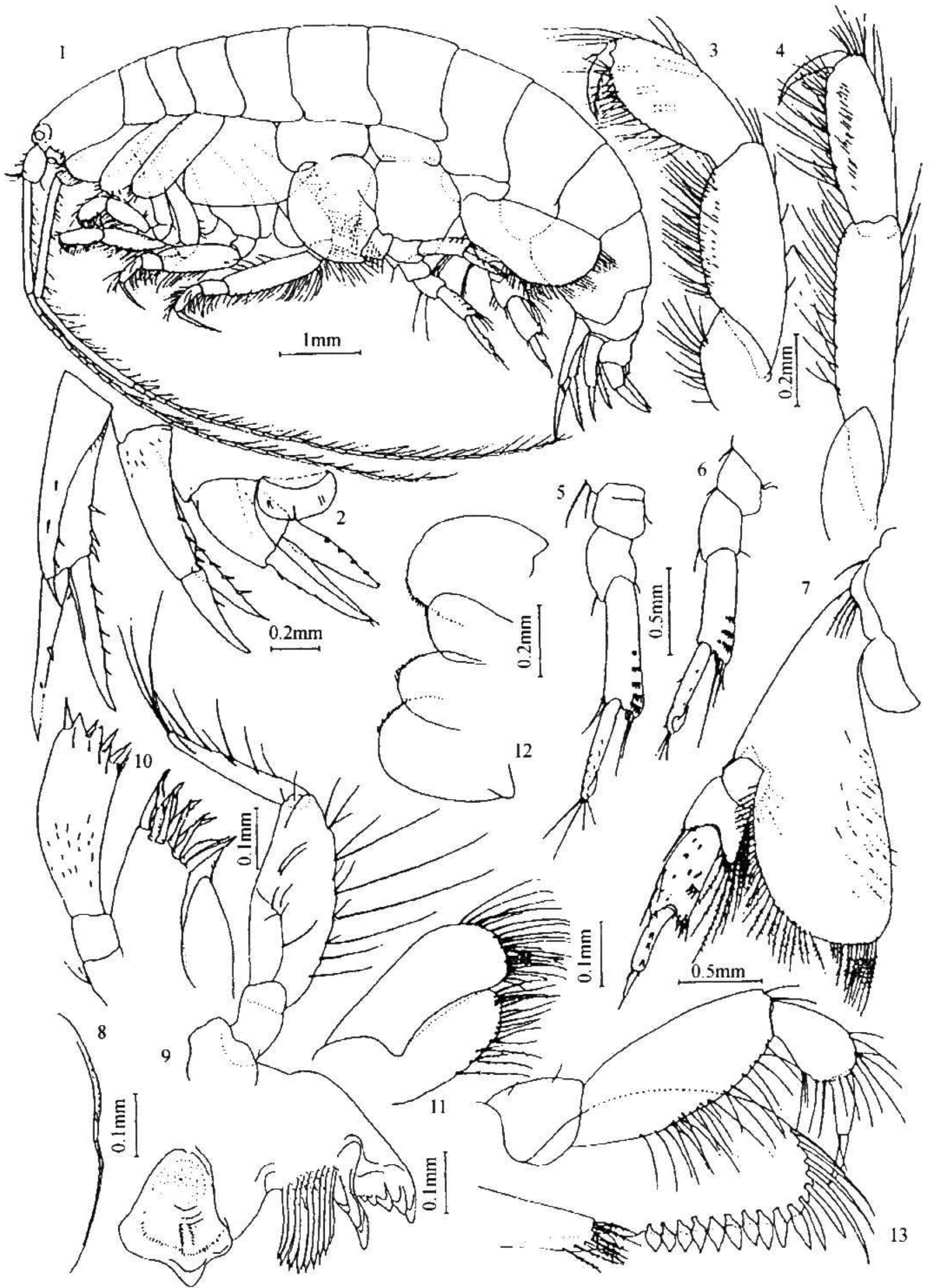


图 64 皮氏沙钩虾 *Byblis pirloiti* Margulis

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

地理分布 南海。

分类讨论 现有标本基本与 Margulis(1968)报告来自北部湾的标本相符合, 本种最显著的特征是: ①尾节宽大于长, 每叶具 1~2 刺; ②两触角几乎等长; ③头前缘凹; ④大颚触须第 2 节宽阔卵圆; ⑤第 1~3 底节板腹缘具齿, 第 4 底节板底缘几乎平截延伸到后角; ⑥第 7 步足长、腕节具面齿; ⑦第 5 尾肢粗短内肢具短刺。

本种与来自日本海的 *Byblis ampelisciformis* Barnard 外形极为相似, 仔细比较, 本种在第 3 尾肢的外肢内缘不具锯齿, 尾节末端不尖等可与之区别。本种的原始报告来自南海北部湾, 南海标本与黄海标本比较, 触角较细长。

(46) 毛沙钩虾 *Byblis plumosa* Margulis, 1968 (图 65)

Byblis plumosa Margulis, 1968: 1481, fig. 1. —Barnard et Karaman, 1991a: 89.

标本采集地 南海北部, 共计 9♀♀, 体长 7~10.0mm, 1♂, 体长 8.4mm。

形态描述 体躯较细长, 头部前缘中突, 两对单眼, 第 2 对处于前低角, 第 3 腹节后腹角呈钝角状, 不尖, 1~3 腹节低缘具细短刚毛。尾节长度大于宽度, 长、宽之比为 5:4, 缺刻达叶长的一半或稍多, 边缘具短毛。每叶末端具小缺刻、1 长刚毛和 3 短毛。

第 1 底节板前端圆而宽, 第 4 底节板较深, 深度与长度几乎相等, 2~6 胸节具叶片状鳃, 附卵片窄而长, 具长刚毛。

第 1 触角细短, 约等于或稍长于第 2 触角的柄, 第 1 柄节较粗壮, 分散有细短毛, 1~3 柄节长度之比约为 7:12:3, 雄者为 4:5:1, 鞭略长于柄, 6~15 节, 雄体第 1 鞭节较长。第 2 触角细, 约为体长的 1/2~2/3, 第 3 柄节背部分散有细短毛, 第 5 柄节等于或稍短于第 4 柄节。鞭 15~21 节。

上唇前缘稍凹, 大颚臼齿发达, 切齿部 4 齿, 动颚片具小齿, 刺排 7 齿刺, 触须 3 节。第 1 节长度几乎等于第 3 节, 第 2 节稍长于第 1 节长度的 2 倍, 基半部常稍宽。下唇具内叶, 外叶的侧角较钝, 小颚内板顶端具 1 羽状刚毛, 外板具 10 刺, 触须 2 节, 第 1 节短, 第 2 节长, 末端具齿和刺。第 2 小颚通常型, 颚足内板顶端具 1 舌状刺, 外板具 8 个舌状刺和 4 长刺, 触须 4 节, 第 4 节腹缘具刺。

腮足较细长, 第 1 腮足底节板前端突出宽阔, 边缘具细长刚毛, 基节细长具很多长刚毛, 掌节为腕节长度的 4/7, 窄卵圆形, 指节腹缘具刺。第 2 腮足底节板窄而深, 基节细长, 刚毛多, 掌节更窄。

第 3、4 步足简单, 指节细长但等于或略短于掌节, 第 4 底节板较深, 深度几乎等于长度。第 5、6 步足较长, 基节卵圆, 第 5 步足基节前缘具长刺, 后缘后半部稍凹, 边缘具细短毛, 第 6 步足基节前后缘上半部都具细短毛, 下半部具长的羽状刚毛, 两步足