

**分类讨论** 新种外形最接近于 *Byblis brachyura* Margulis。该新种最明显的特征是：①两对触角几乎等长，鞭上刺毛强硬；②两对单眼很小，周围色素少，呈点状包围；③尾节小，鳃呈片囊状；④第1尾肢柄外侧面不具强刺，第3尾肢柄具1强腹刺。这些特征都易区分于 *B. brachyura*。

本种采自南海。

**(51) 盲沙钩虾，新种 *Byblis typhlotes* Ren, sp. nov. (图 70)**

**正模标本** 1997-CA-038, 1♂, 体长 4.0mm, 1997. VI. 16, 采自珠江口采泥, 底质为泥砂, 深度约 10m 以内。采集者: 陈清潮。

**副模标本** 1997-CA-037, 2♀♀, 大者体长 5.2mm, 1♂, 体长 4.1mm, 同正模标本。

**其他研究材料** 9♀♀, 体长 4.0~5.0mm, 采自大亚湾, 1998. II.

**形态描述** 体躯较小, 头部略短于前三胸节的长度, 额角稍钝突, 前缘平截, 侧缘斜, 无眼。胸部节光滑, 1~3 腹节后下角圆, 第 4 腹节前背部稍凹, 5、6 愈合腹节后背部略呈脊。尾节长宽之比为 7:8, 长度略小于宽度, 缺刻很浅, 每叶末端圆, 具细短毛, 每叶具 1 短刺。鳃呈叶状, 无副叶。雌体附卵片窄长, 具长刚毛, 雌、雄体外形无显著差别。

触角粗短, 略短于体长的 1/4。第 1 触角柄部较长, 1~3 柄节长度之比约为 5:10:3, 腹缘具长刚毛, 鞭约为柄长度的 1/2, 8 节, 节宽短, 末端具长刚毛。第 2 触角几乎等于或略短于第 1 触角, 4、5 柄节长度之比约为 1:2, 鞭稍短于 4、5 柄节长度之和, 9~10 节。

上唇前缘稍凹, 大颚臼齿发达, 切齿具 4~5 小齿, 动颚片具小齿, 刺排具 4 刺, 触须较发达, 1~3 节长度之比为 2:6.5:9, 第 1 节宽度大于长度, 第 2 节几乎呈长方形, 长度略大于宽度的 2 倍, 第 3 节棒状, 2、3 节具有长刚毛。下唇具内叶, 较窄长, 外叶侧角较钝, 小颚内板顶端具 1 羽状刚毛, 外板具 12 刺, 触须 2 节, 第 2 节末端具齿和刺。第 2 小颚外板较宽, 颚足内板较窄, 顶端具 1 舌状刺, 内板具 7 舌状齿和 2 长刺, 触须 4 节, 第 4 节末端具 1 刺, 腹缘具 2 刺。

第一腮足底节板宽阔而长, 末端圆突, 腕节与掌节长度之比为 5:4, 掌节卵圆形, 指节腹缘具短刺。第 2 腮足底节板窄长, 末缘圆, 腕、掌节之比为 2:1。第 3 步足底节板窄长, 指节长度几乎等于掌节。第 4 步足底节板长度长于深度, 基缘平截后叶呈齿状突, 指节为掌节长度的 1.5 倍。第 5 步足基节前缘具长羽状刚毛, 腕节腹缘具短刺排, 掌节几乎等于腕节, 指节短, 爪状。第 6 步足与第 5 步足相似, 但基节较长。第 7 步足较窄, 基节后叶窄长, 末端延伸到掌节的中间, 座节较短, 长节略长, 前侧面具小刺, 腕节最长, 长为宽度的 3 倍, 前缘和前后末角具小刺, 侧面具 3 组小刺, 掌节窄, 为腕



节长度的 2/3，具小刺，指节短于掌节，末端具 1 刺。



图 70 盲沙钩虾，新种 *Byblis typhlotes* Ren, sp. nov.

1. 外形(♂); 2. 第 1 腮足; 3. 第 2 腮足; 4. 第 3 步足; 5. 第 4 步足; 6. 第 5 步足; 7. 第 6 步足;  
 8. 第 7 步足; 9. 第 1 尾肢; 10. 第 2、3 尾肢与尾节; 11. 上唇; 12. 大颚; 13. 下唇; 14. 小颚;  
 15. 第 2 小颚; 16. 颚足



第1尾肢柄部长度几乎等于分支,外侧末端无刺,内侧末端具1刺,外肢略长于内肢,内肢内缘常具1小刺,内缘具栉刺。第2尾肢分肢短于柄,柄侧缘具2刺,分支的内侧缘具栉齿,第3尾肢柄短于分支,两支披针形,外肢较长,具3侧缘刺和1末端刺,内肢较短,内缘具栉齿和2侧缘刺。

**词源** 新种的名字是依据其单眼缺乏命名的。

**分类讨论** 在已知的无眼 *Byblis* 属的种内,本新种具有粗短等长的两触角(其长度为体长的 1/4)而区别于其他种。本新种第3尾肢的相对缘不具小齿而区别于 *Byblis abyssis* Sars 和 *B. tannerensis* Barnard,第1尾肢不具柄末侧刺而不同于 *B. teres* Baruard; 新种的第3腹节后下角圆,不具齿而区别于 *B. minuticornis* Sars。新种的第3腹节后下角圆,第3尾肢的形状等特征也最接近于 *Byblis crassicornis* Metzger(见 Sars, 1895, pl. 66, fig. 1),但新种除了触角明显不同于 *B. crassicornis* 外,尚有:①尾节的宽度大于长度,缺刻很浅(不是长宽几乎等长,缺刻相当于叶长的 1/3);②第1腮足底节板前缘斜突而不呈圆突状;③第4底节板较浅,底缘平截(不是较深,底缘圆拱),指节长于掌节(而不是短于);④第7步足基节后叶伸达掌节中间(不是仅达长节低缘),长节、腕节、掌节都具侧面刺等。

本种的个体较小,在夏季(6月份)成为珠江口采泥中的优势种。

## (52) 单刺沙钩虾 *Byblis unispinulosus* Ren, 1998 (图 71)

*Byblis unispinulosus* Ren, 1998c: 183, figs. 13~14.

**标本采集地** 南沙群岛,1♀,体长 4.8mm。

**形态描述** 躯体较小,头部额角小,前缘凹,两对单眼,低对较小,处于头部的腹末角。第2、3腹节后末角钝尖。尾节宽度几乎为长度的 1.5 倍,缺刻达叶长的 1/2,每叶末端具1浅缺刻,各有一末端刚毛,基部侧面各有 2~3 小刺。两对触角几乎等长,为体长的 2/3,第1触角第1柄节粗壮,第2柄节为第1柄节长度的 2 倍,第3柄节较短,鞭 16+节,第2触角第5柄节稍长于第4柄节,鞭 10+节。

上唇前缘稍凹,大颚切齿部 6 齿,动颚叶具小齿,刺排具 4 刺,臼齿发达,触须细长,第1节细短,第2节细长,基部不宽,为第1节的 5.5 倍,为第3节长度的 2.3 倍,第2、3节具长刚毛。

小颚内板末端具1刚毛,外板具 11 刺,触须 2 节,第2节末端具刚毛、小齿和小刺。第2小颚正常形状,下唇具内叶,侧角小,颚足内板末端具1刺,外板具 8 舌状刺,触角 4 节,第4节腹缘具 2 刚毛。

第1腮足底节板末端扩展而圆拱,前缘与低缘具长刚毛,掌节前缘拱,具栉状刚毛。第2腮足底节板为窄长三角形,前缘呈锯齿状,腕节几乎为掌节长度的 2 倍,掌节前缘