

*Synchelidium ampliforbicum* Hirayama, 1992: 154, figs. 14–18 —Lowry, 2000: 322.

**标本采集地** 香港, 13♀♀, 最大体长 2.9mm; 1♂, 体长 2.7mm (Hirayama, 1992c)。

**形态描述** 头部盔形, 额角微下弯, 不达第 1 触角第 1 柄节的顶端。眼中型, 处于额角内。腹节具背部浓密短毛, 第 2、3 腹节后末部扩展, 末端圆。尾节宽度一致, 末缘平或略拱。鳃处于第 2—6 胸节; 附卵片在第 2—5 胸节。

触角短, 少刚毛, 鞭较弱。第 1 触角第 2、3 柄节短, 相当于第 1 柄节长度之半, 结合在一起; 鞭 5 节, 第 2—4 节具简单感觉刚毛。第 2 触角第 3—5 柄节长度比例为 5:5:6, 鞭 5 节, 长度几乎等于第 5 柄节。

上唇、下唇及小颚通常形, 下唇外叶具球圆锥。第 2 小颚少刚毛。大颚动颚片分叉或宽, 不规则, 刺排 3 刺, 白齿突出, 薄, 具齿, 触须少刚毛。颚足内板具 4 顶端刚毛, 外板具 10 齿刺, 触须末端节等于次末端节之长度。

第 1 腮足亚螯状, 第 1 底节板具后中刺, 腕节延伸超过掌角刺, 但不超过掌节, 具顶端刺; 掌斜, 被刺和齿所界, 圆拱, 光滑。第 2 腮足螯状, 底节板与第 1 底节板相似, 具后中刺, 愈合的腕节与掌节宽度一致略短于基节, 螯部占掌节长度的 0.42 倍。

第 3、4 步足同形, 底节板深大于长, 具 3 后腹刺。第 4 底节板长大于深, 具 3 后中刺, 掌节与腕节等长, 后末端具浓密弱刚毛对, 指节约为掌节长度的 1.25 倍, 具爪。第 5、6 步足相似, 第 6 底节板具前中刺, 基节前后具很多长羽状刚毛, 从长节到指节长度比例为 7:3:5:5, 掌节前缘光裸。第 7 步足延伸超过尾肢, 基节的后部扩展不发达, 宽度渐减小, 末端不突出; 从长节到指节长度比例 7:5:8:7, 指节具长的顶端刚毛和 1 纵排长刚毛。

腹肢柄强壮, 具缘羽状刚毛排。

第 1 尾肢延伸不超过第 2、3 尾肢, 柄侧仅具刚毛。内肢略长于外肢, 具刺, 外肢具 2 刺。第 2 尾肢柄侧具 1 纵排 5 刚毛, 分肢与第 1 尾肢者相似。第 3 尾肢柄侧具 1 纵排 4 刚毛, 分肢等长, 内肢具刺, 外肢光裸。

**生态习性** 本种栖息于暖水浅海。

**地理分布** 南海。

#### (149) 异厚盖钩虾 *Synchelidium miraculum* Imbach, 1967 (图 148)

*Synchelidium miraculum* Imbach, 1967: 82, pl. 26. —Barnard et Karaman, 1991: 566.

**标本采集地** 北黄海 (36°00'—39°40'N, 123°30'—123°40'E), 东海(宁波), 南海 (22°15'N, 116°30'E)。1♂, 体长 6.0mm; 5♀♀, 最大体长 6.5mm。

**形态描述** 头部长等于前三胸节长, 额角垂直下弯, 延伸到第 1 触角第 1 柄节末

端,眼大,处于头部的前末角,头侧叶钝尖。胸部节后背缘略突。第1、2腹节后腹角略突,第3腹节后腹角圆,第3、4腹节具明显的背脊,第5、6腹节短。尾节长卵圆形,末端稍凹。

第1触角细短,柄节长于鞭,第1柄节较短,背和腹面具细长刚毛,第2柄节约为第1节长度的1.3倍,基部具刚毛,第3柄节短小,较第1柄节长度的 $\frac{2}{5}$ 略短,鞭短,7节。雄体第2触角细长,柄节上缘具细短毛丛。雌体者较短。

上唇前缘平截略凹。大颚切齿片状,具3齿,动颚片4齿,刺排3或4刺,刺间常具细毛,臼齿小,圆锥形,末端具3刚毛,触须发达,3节,第1—3节长度之比约为5:18:15,第1节短,具1刚毛,第2节最长,基半部较末半粗壮,第3节末半具长刚毛。下唇具内叶,外叶侧角短而突出,峰缘圆,具1刺和细短毛。小颚内板宽短,具1侧刚毛,外板顶端具9齿刺,触须2节,第1节短小,第2节窄长,具末缘刚毛。第2小颚两叶宽短,具刚毛。颚足内板顶端具1粗壮刺,外板前缘具14粗壮刺和末端2较细刺,触须强壮,4节,第2节粗壮,第3节呈三角形,具刚毛,第4节细,爪状。

第1腮足底节板宽阔,末端最宽,基节较长,前缘具少数刚毛,座节短,长节腹末端突出,具短刚毛,腕节具窄而长的腹叶,腹叶具缘刚毛和末端较粗长刺3个,掌节大,卵圆,掌缘长,斜而拱,具栉齿和两排刺,分散有刚毛,掌角突出,具1掌角刺,指节弯,细而长。第2腮足细长,螯状,底节板较窄,底缘具刚毛,基节细长,座节短,长节呈三角形,腕节与掌节愈合,末端突出,超过指节,具1刺,掌缘微拱,具小刺,指节较短,与掌缘形成螯状。

第3、4步足相似,基节与长节末部较宽,长、腕、掌节具密的长刚毛,指节稍超过掌节长度之半。第4底节板较宽阔。第5、6步足形态相似,底节板宽阔,第5底节板最宽阔。基节卵圆,具长刚毛,指节长于掌节之半。第7步足最长,底节板较小,基节宽阔,具有圆拱的后叶,等于座节之宽度,其余节窄长。

尾肢细长,第1尾肢柄略长于两分肢,具缘刺,内肢略长于外肢,两肢具缘刺。第2尾肢柄略短于两分肢,外肢短于内肢。第3尾肢柄短于两分肢,具柄缘刺和分肢侧缘刺。

**生态习性** 本种栖息于暖水浅海,现有标本采自水深17.5—44.3m,底质:细砂。

**地理分布** 黄海、东海、南海(中国近岸)。

**分类讨论** 现有标本的特征与 *S. miraculum* Imbach 相似,但仔细比较与 Imbach (1967) 描述的差异在于第3、4腹节具有明显的背脊,尾节较长(长为宽的1.6倍,不为长宽相等),第1触角第3柄节长度不到第1柄长度的 $\frac{2}{5}$ ;第1腮足底节板末端为宽阔形,第5、6步足指节末端呈二齿状等。Imbach (1967) 报道本种来自南海。本种在北黄海也被发现。



图 148 异厚盖钩虾 *Synchelidium miraculum* Imbach (2、3 仿 Imbach, 1967)

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