

二十三、辛诺钩虾科 *Synopiidae* Dana, 1853

Synopinae Dana, 1853. *U. S. Expl. Exp.*, v. 13II, p. 981 (not seen).

Synopidae Dana: Bovallius, 1886. *N. Acta Soc. Upsal.*, ser. 3, v. 13, nr. 9, p. 3 (not seen).

Synopiidae Dana: Stebbing, 1906: 270. —Barnard, 1972: 13. —Barnard *et* Karaman, 1991: 707.

Tironidae Stebbing, 1906: 273.

Type genus: *Synopia* Dana, 1852.

鉴别特征 头部圆球状或头前部具犁形突出；第2触角副鞭多节，较长。上唇前缘圆或呈小缺刻，通常具缘毛；大颚触须3节，臼齿和刺排发达；下唇颚叶发达，具内叶；小颚发达，触须2节；颚足内外板发达，触须3或4节。第1、2底节板发达，不被覆盖。第1腮足存在，7节。第2腮足不扩展。第3—5步足基本型，第7步足不为 *oedicerotidae* 型。第1—3尾肢双肢。尾节存在。

本科特征为大颚臼齿发达，圆球状的头部，延长的尾节，简单的腮足，第1、2尾肢较短等。本科已知有15属。东海和南沙群岛发现本科的1属 *Synopia* Dana。

80. 辛诺钩虾属 *Synopia* Dana, 1852

Synopia Dana, 1852. *Amer. J. Sci.* ser. 2, v. 14, p. 315 (not seen). —Bovallius, 1886. *N. Acta Soc. Upsal.*, ser. 3, v. 13, nr. 9, p. 4 (not seen). —Stebbing, 1906: 271. —Barnard, 1972: 50. —Barnard *et* Karaman, 1991b: 715.

Type species: *Synopia ultramarina* Dana, 1853.

鉴别特征 头部向前突出，侧叶不尖。具眼。第1触角第1、2柄节正常。大颚有触须，臼齿大，柱状，研磨型；颚足内板无大的舌状刺，外板仅具中等刚毛。第1底节板正常，第3、4底节板蜉游型。腮足细长，或稍膨鼓，常具很多刚毛，但缺乏界限刺，掌节膨胀呈亚螯状。第2腮足的指节很小或痕迹状。第5—7步足延长，指节延长。第7步足基节后叶常下延。第1—3腹节后腹角不呈小齿状。第3尾肢延伸超过第1、2尾肢，柄短。尾节短，裂刻或完全。

本属已知有9种，大多数为浮游性种。东海和南沙群岛华阳礁采到1种。

(183) 外海辛诺钩虾 *Synopia ultramarina* Dana, 1853 (图 182)

Synopia ultramarina Dana, 1853. *U. S. Expl. Exp.* v. 13II, p. 995, pl. 68, figs. 6a–h (not seen). —Stebbing,

1906: 271. —Barnard, 1972a: 51. —Hirayama, 1988: 55, figs. 279–282. —Barnard *et* Karaman, 1991b: 716.

标本采集地 东海(宁波), 南沙群岛华阳礁。1♂, 体长 2.0mm, 采自珊瑚礁海藻丛中。3♀♀, 采自东海浮游动物样品中, 最大体长 4.0mm, 抱卵。

形态描述 体躯较小, 头部圆球状, 微具背脊, 眼大而卵圆, 胸部节较短, 具分散的色素点。第 1—3 腹节后腹角呈齿状, 第 5 腹节后背缘呈齿状。尾节三角形, 裂刻达叶长的 $\frac{4}{5}$, 末端具有 1—3 刚毛, 侧缘锯齿不明显, 具 1 小刺。

第 1 触角短于第 2 触角, 3 柄节较短, 第 1 柄节较强壮, 鞭为柄长的 1.6—2.4 倍, 第 1 鞭节较长, 背缘具 1 丛感觉刚毛, 鞭 8—10 节; 副鞭 2 节, 第 1 节长而粗, 具刚毛, 第 2 节短小。第 2 触角相当于体长的 $\frac{3}{5}$, 第 4、5 柄节长度之比约为 5:3, 鞭 19—21 节, 具短毛。

上唇前缘稍具缺刻, 具细短毛。大颚切齿和动颚片具小圆齿, 刺排 4 刺, 臼齿圆柱状, 研磨型, 触须强壮, 3 节, 第 2 节很粗壮, 第 3 节很小。下唇具内叶, 外叶峰圆, 具细短毛, 侧角钝。小颚内板腹缘具强壮刚毛, 外板顶端具 7 刺, 触须 2 节, 第 2 节较长, 末端具刺。第 2 小颚内板具 1 面刚毛排。颚足内板具 1 顶端刚毛, 外板卵圆形, 顶端和腹缘具羽状刚毛, 触须强壮, 4 节, 第 4 节短小, 末端具 2 刚毛。

腮足较细弱, 第 1 腮足底节板呈长方形, 基部较宽, 基节较长, 座节、长节短, 腕节发达, 较宽, 腹缘具 1 排长刚毛, 掌节卵圆形, 较小, 腹缘具长刚毛排, 指节细长, 爪状。第 2 腮足较细, 底节板小的长方形, 基节较窄长, 座、长节较小, 腕节窄长, 腹缘具 1 排长刚毛, 掌节较窄, 长于腕节长度的 $\frac{1}{2}$, 腹缘和末端具刚毛, 指节短小, 呈痕迹状。

第 3 步足底节板宽阔, 长方形, 长、腕节较膨鼓, 腕节腹缘具 1 排刚毛, 掌节窄小, 指节爪状。第 4 步足底节板较小, 横的卵圆形, 其余节似第 3 步足者。第 5、6 步足底节板稍大, 具后叶, 基节卵圆形, 后腹角圆拱, 其余节窄长, 指节爪状, 第 6 步足指节较短。第 7 步足底节板较小, 基节宽阔, 后腹角圆突, 下延至长节的 $\frac{1}{2}$ 长度, 其余节窄长, 指节爪状。

第 2 尾肢短于第 1 尾肢, 第 1、2 尾肢柄部等于内肢之长度, 外肢短于内肢, 两肢相互缘具细短毛。第 3 尾肢发达, 长于第 1、2 尾肢, 柄短, 两肢呈披针形, 外肢具 2 节, 外缘具细短毛, 末端和内缘各具 2 羽状强刚毛, 内肢稍短于外肢, 内缘具细短毛, 末半和末端具几根羽状刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于暖水。现有标本出现于东海的浮游生物的样品中和南沙群岛的水下珊瑚礁。



图 182 外海辛诺钩虾 *Synopia ultramarina* Dana

1. 外形(♂); 2. 第1—3腹节后腹角; 3. 第1触角(♀); 4. 第2触角(♀); 5. 第1腿足(♀); 6. 第2腿足(♀); 7. 第3步足; 8. 第4步足; 9. 第5步足; 10. 第6步足; 11. 第7步足; 12. 上唇; 13. 大颚; 14. 下唇; 15. 第2小颚; 16. 颚足

地理分布 东海、南海(中国近岸); 日本(九州), 地中海, 红海, 中印度洋, 热带大

西洋(巴哈马, 古巴)。

分类讨论 现有标本基本符合 Ledoyer (1982) 给予的图, 但该标本个体较小, 尾节侧缘锯齿不甚明显, 南沙的标本第 5 腹节后背缘齿较突出等与 Ledoyer 的标本不完全相同。本种的外形也与 *S. scheelana* Bovallius 很相似。但本种头部圆突, 而不尖突[比较 Stebbing (1888) 的 *S. scheelana* Bovallius 图]。尾节长度大于宽度, 每叶顶端不具 1 强刺等与 *S. scheelana* 区别明显。本种原始报道来自热带大西洋, 后来 Hirayama (1988) 报道来自日本九州, Ledoyer (1982) 报道来自地中海。

二十四、跳钩虾科 *Talitridae* Refinesque, 1815

Talitridae Refinesque, 1815: 126. — Ruffo, 1993: 728.

Type genus: *Talitrus* Latreille, 1802.

鉴别特征 第 1 触角较第 2 触角柄很短, 无副鞭。大颚臼齿强壮和研磨型, 无触须, 上唇无内叶, 小颚触须小或缺乏, 颚足触须的指节痕迹或缺乏。第 1 底节板很小于第 2 底节板, 雌体和小个体的第 2 腮足掌节呈手套状, 指节呈细小螯突, 第 3 尾肢主要为单肢。

本科与 Hyallidae、Hyaellidae 等科都属于跳钩虾总科 Superfamily Talitroidea 的成员之一 (Ruffo, 1993)。

本科在中国海潮间带高潮带发现 3 属, 鲍氏钩虾属 *Bousfieldia* 的 1 种被报道出现于陆栖亚热带森林, 采自中国台湾, 在本科中也被记入。

属 检 索 表

1. 第 2 触角第 3 柄节具柄板 华跳钩虾属 *Sinorchestia*
- 第 2 触角第 3 柄节不具柄板 2
2. 第 3、4 步足指节不同, 雌体第 1 腮足简单 愚钩虾属 *Talorchestia*
- 第 3、4 步足指节相同, 雌体第 1 腮足弱亚螯状 3
3. 第 2 触角粗壮, 尾节多小刺 跳钩虾属 *Orchestia*
- 第 2 触角细, 尾节仅 4 长刺 鲍氏钩虾属 *Bousfieldia*

81. 鲍氏钩虾属 *Bousfieldia* Chou et Lee, 1996

Bousfieldia Chou et Lee, 1996: 44.

Type species: *Bousfieldia phoenixae* Chou et Lee, 1996.