

**生态习性** 本种栖息于热带浅海。

**地理分布** 南海(中国近岸)。

## 29. 光洁钩虾属 *Lysianassa* Milne-Edwards, 1830

*Lysianassa* Milne-Edwards, 1830. *Annales des Sciences Naturelles*, 20: 364 (not seen). —Lincoln, 1979:

100. —Lowry *et* Ruffo, 1984: 295. —Barnard *et* Karaman, 1991b: 497.

*Lysianax* Stebbing, 1888: 681.

**Type species:** *Lysianassa costae* Milne-Edwards, 1830.

**鉴别特征** 口器形成方形扎。上唇和口前板分离, 不同程度突出; 臼齿简单, 圆锥薄片状, 触须附着于基部, 远离臼齿, 第1节短; 小颚内板不具刚毛, 触须大, 2节; 颚足内外板很发达, 触须延伸超过外板, 指节发达。第1底节板大, 不尖。第1腮足简单, 腕、掌节几乎等长, 指节小。第2腮足掌节短小, 亚螯状。第2尾肢的内肢缺刻有或无, 第3尾肢具几乎等长的分肢, 柄延长, 外肢1节; 分肢具刚毛。尾节完全。雄体第1触角延长。

本属区别于 *Lysianassina* Costa, 1867 在于上唇和口前板都突出, 并分离及上唇钝而强延伸。

本属大约 10 种, 暖温带和热带分布最多。中国仅南海发现 1 种。

### (67) 环海光洁钩虾 *Lysianassa cinghalensis* (Stebbing, 1897) (图 66)

*Lysianax cinghalensis* Stebbing, 1897. *Trans. Linn. Soc. London*, (2, Zoology) 7: 28, pl. 7A (not seen). —Walker, 1904: 242, pl. 1(6).

*Lysianassa cinghalensis* (Stebbing): Stebbing, 1906: 39. —Imbach, 1967: 53. —Sivaprakasam, 1966: 85, fig. 2. —Ruffo, 1969: 2, figs. 1(1-8), 2(1-6), 3(1-9). —Ledoyer, 1986: 784, fig. 304. —Barnard *et* Karaman, 1991b: 498.

**标本采集地** 南海 (23°00'N, 17°00'E)。2♂♂, 大者体长 8.1mm。

**形态描述** 雄体体躯较强壮, 头部额角短, 侧头叶前突, 超过额角, 略长于第1胸节。眼大, 肾形, 褐色。第1腹节后腹角钝圆, 第2腹节后腹角钝尖, 第3腹节后缘稍凹, 中间有1小缺刻, 后腹角圆, 第4腹节前背缘稍凹; 第5腹节短, 第6腹节两背侧呈龙骨状。尾节长与宽之比为 8:5, 末端圆拱, 每侧缘具1小刺和1刚毛。

第1触角短小, 柄粗短, 第1柄节较粗壮, 底缘具1排长刚毛, 上末端向前延伸几乎达第2柄节长度之半, 第2、3柄节较短小; 鞭稍长于柄, 8节, 第1鞭节延长, 腹缘



图 66 环海光洁钩虾 *Lysianassa cinghalensis* (Stebbing)

1. 外形(♂); 2、3. 第1触角; 4. 第2触角; 5、6. 第1腿足; 7、8. 第2腿足; 9. 第3步足; 10. 第4步足; 11. 第5步足; 12. 第6步足; 13. 第7步足; 14. 第1尾肢; 15. 第2尾肢; 16. 第3尾肢; 17. 尾节; 18. 上唇; 19. 大颚; 20. 下唇; 21. 小颚; 22. 第2小颚; 23. 颚足

具长感觉毛。副鞭略长于主鞭的 1/2, 4 节。第 2 触角细长, 丝状, 几乎等于体长, 第 4、

5 柄节长度之比约为 1:2, 第 4 柄节前背末端具 1 丛刚毛, 第 5 柄节背缘具 1 排小刺; 鞭细长, 44<sup>+</sup>节, 基部节具船形感觉体。

口器: 口上板很发达呈龙骨状, 突出。上唇较小与口上板分离。大颚切齿较平截, 微拱具刺排痕迹, 臼齿较小, 弱而呈三角形, 非研磨状, 触须强壮, 位于基部, 离开臼齿, 第 1—3 节长度之比约为 5:10:6; 第 2 节末端具 7 刚毛, 第 3 节具细短毛, 腹缘具 7 刚毛, 末端 2 刚毛。下唇薄, 菱形, 峰陡具细短毛, 侧叶窄长。小颚内板小, 无刚毛, 外板具 7 齿刺和 4 分叉细刺, 触须 2 节, 第 2 节较长, 末端略窄有短齿和 1 小刺。第 2 小颚内板较强壮, 具细短毛和末端强壮刚毛, 外板较窄长, 末端具强壮刚毛。颚足内板顶端具 1 粗短刺, 外板宽阔卵圆, 前缘光滑; 触须较窄长, 4 节, 第 4 节爪状。

第 1 腮足粗短简单, 底节板末端很宽阔, 基末角具小缺刻; 基节较粗壮, 背缘具刚毛排; 座节、长节较短; 腕节三角形, 末缘具长刚毛; 掌节略长于腕节, 末端很窄, 无掌界限, 腹缘具小刺排; 指节粗短, 爪状。第 2 腮足亚螯状, 底节板略窄长, 基节细长; 座节相当于基节长度的 2/5; 长节略短, 腹缘具长刚毛; 腕节长度几乎等于长节, 背缘具长刚毛, 腹末缘具棘刺; 掌节约为腕节长度的 3/5, 卵圆形背腹缘具长刚毛, 腹末端具棘刺, 掌短; 指节小, 爪状。

第 3、4 步足简单, 长、腕、掌节腹缘具长刚毛, 指节爪状, 略长于掌节长度的 1/2, 第 4 底节板宽阔, 后弯。第 5 步足底节板宽阔, 基节长度略短于宽度, 前缘具长刺排, 后缘光滑, 后末角延伸超过座节的长度, 长节宽阔, 后下角突出, 前后缘都具小刺, 腕节稍短, 前缘具刺排, 掌节腹缘具刺, 指节爪状。第 6 步足底节板几乎呈长方形, 基节宽阔, 长大于宽, 前缘具小刺, 后缘呈锯齿状, 后末角下延超过座节, 其余节似第 5 步足者。第 7 步足底节板较小, 基节略窄长, 长宽之比约为 16:11, 后末角圆拱下延。

第 1 尾肢窄长, 柄长于两分肢, 两者都具缘刺。第 2 尾肢柄与分肢几乎等长, 两者都具缘刺, 内肢末端微压缩, 具 1 刺。第 3 尾肢柄略长于分肢, 外侧缘呈背脊状, 内侧缘具长刚毛, 外肢略长于内肢, 两肢的内侧缘都具长的羽状刚毛。

**生态习性** 本种栖息于热带和亚热带浅水水域, 现有标本采自水深 35m, 底质细砂。

**地理分布** 南海(中国近岸); 印度, 斯里兰卡, 阿曼海, 地中海, 红海。

**分类讨论** 现有标本区别于 Ruffo (1969) 的标本在于第 3 腹节后缘中间具 1 小缺刻, 第 7 步足基节较窄长, 第 1 尾肢两分肢无长刚毛。现有标本外形最接近来自地中海的标本 (Ledoyer, 1986), 但现有标本的第 1、2 尾肢缺乏细短毛和尾节末端圆拱, 不平截。

现有标本缺乏雌体, 雌体不同于雄体在于第 2 触角短小, 第 3 尾肢短而无长刚毛。

本种外形与 *L. longicornis* Lucas 相似 (Ruffo, 1989), 本种区别于后者主要在第 1 触角的第 1 柄节粗壮, 末端缺乏尖齿, 大颚触须末端节具细短毛等。