

广西英罗港红树林区水体 浮游动物的种类

陈 坚 何斌源 梁士楚

(广西红树林研究中心 北海 536000)

摘要 分析了广西英罗港红树林区 1992 年 6 月和 11 月调查所得的样品, 经鉴定有浮游动物 26 种。其中主要的种类有球型侧腕水母、拟细浅室水母和亨生莹虾等。

关键词 红树林 浮游动物

红树林是生长在热带、亚热带海滩的木本植物群落, 是海岸和河口湿地生态系统重要的第一生产者之一。有关红树林的生态学特征, 生物资源及其经营管理的研究已有很多⁽¹⁾, 而作为红树林生态系统中的次级生产力的浮游动物, 迄今在国内仍未见有报道。浮游动物是经济水产动物, 特别是上、中层鱼类和许多幼鱼的主要饵料之一, 是红树林生态系食物链的重要组成部分。而且, 许多种类的分布与海流、水团密切相关, 可作为寒流和暖流的指示生物⁽²⁾。本项研究旨在为将来英罗港红树林生态系食物链的研究, 红树林海洋农牧场的建立及系统的持续发展提供基础科学数据。

1 材料与方 法

1992 年 6 月和 11 月, 对广西英罗港红树林区的浮游动物进行了调查研究。共设了 6 个测站, 其中林内潮沟设 4 个测站, 林外近海水体 2 个测站。用 I 型浮游生物网(口径 50cm, JP12 筛绢), 在 6 个测站由底至表进行垂直拖网采集, 采集标本用 5%~7% 的福尔马林固定。所获得的 12 个样品均鉴定到种。

2 结 果

本文共鉴定出浮游动物 26 种(见名录)。其中, 以水母类种类最多, 11 种; 其次为桡足类, 7 种; 再次为樱虾类和毛颚类, 各 2 种。从季节上看, 英罗港红树林区春夏季(6 月)和秋冬季(11 月)出现的浮游动物分别有 21 种和 17 种。两次调查中数量较大的种有球型侧腕水母(*Pleurobrachia globosa*)、拟细浅室水母(*Lensia subtiloides*)和亨生莹虾(*Lucifer hanseni*)等。

List of Zooplanktons

腔肠动物 Coelenterata

- 外肋水母 *Ectopleura dumortieri* (van Beneden)
 脊状镰螳水母 *Zanlea costata* Gegenbaur
 玛拉水母 *Malagazzia carolinae* (Mayer)
 六辐和平水母 *Eirene hexanemalis* (Goette)
 锡兰和平水母 *Eirene ceylonensis* Browne
 和平水母 *Eirene* sp.
 马莱侧丝水母 *Helgicirraha malayensis* (Stiasny)
 多管水母 *Aequorea* sp.
 拟细浅室水母 *Lensia subtiloides* (Lens et van Riensdijk)
 球型侧腕水母 *Pleurobrachia globosa* Moser
 瓜水母 *Beroe cucumis* Fabricius

枝角类 Cladocera

- 鸟喙尖头 *Penilia avirostris* Dana
 肥胖三角 *Eradne tergestina* Claus

介形类 Ostradocer

- 针刺真浮蜃 *Euconchoecia aculeata* (Scott)

桡足类 Copepoda

- 中华哲水蚤 *Calanus sinicus* Brodsky
 亚强真哲水蚤 *Eucalanus subcrassus* Giesbrecht
 锥形宽水蚤 *Temora turbinata* (Dana)
 瘦尾胸刺水蚤 *Centropages tenuiremis* Thompson
 真刺唇角水蚤 *Labidocera euchaeta* Giesbrecht
 刺尾纺锤水蚤 *Acartia spinicauda* Giesbrecht

磷虾类 Euphausiacea

- 假磷虾属 *Pseud euphausia* sp.

樱虾类 Sergestinae

- 亨生莹虾 *Lucifer hanseni* Nobili
 中型莹虾 *Lucifer intermedius* Hansen

毛颚动物 Chaetognatha

- 百陶剪虫 *Sagitta bedoti* Beraneck
 肥胖剪虫 *Sagitta enflata* Grassi

被囊动物 Tunicata

- 异体住囊虫 *Oikopleura dioica* Fol

参考文献

- 林鹏. 红树林研究论文集. 厦门: 厦门大学出版社. 1990: 1~229.
- 郑重, 李少箐, 许振祖. 海洋浮游生物学. 北京: 海洋出版社. 1984: 139~140.

(下转第 36 页 Continue on Page 36)

- | | |
|--------------|---|
| 77 近缘斜纹藻 | <i>Pleurosigma affine</i> Grun. |
| 78 海洋斜纹藻 | <i>Pleurosigma pelagicum</i> Per. |
| 79 翼根管藻纤细变形 | <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i> (Cl.) Grun. |
| 80 距端根管藻 | <i>Rhizosolenia calcar - avis</i> Schultz |
| 81 克莱根管藻 | <i>Rhizosolenia clevei</i> Ostf. |
| 82 粗刺根管藻 | <i>Rhizosolenia crassispinata</i> Schrod. |
| 83 脆根管藻 | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> Berg. |
| 84 钝棘根管藻半刺变种 | <i>Rhizosolenia hebetata</i> var. <i>semispina</i> (Hens) Gran. |
| 85 覆瓦根管藻 | <i>Rhizosolenia imbricata</i> Brightw. |
| 86 粗根管藻 | <i>Rhizosolenia robusta</i> Norm. |
| 87 斯托根管藻 | <i>Rhizosolenia stotterfothii</i> Per. |
| 88 笔尖形根管藻 | <i>Rhizosolenia styliformis</i> Brightw. |
| 89 掌状冠盖藻 | <i>Stephanopyxis palmeriana</i> (Grev.) Grun. |
| 90 芽形双菱藻 | <i>Surirella gemma</i> Ehr. |
| 91 菱形海线藻 | <i>Thalassionema nitzschioides</i> Grun. |
| 92 佛恩海毛藻 | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> Grun. |
| 93 蜂窝三角藻 | <i>Triceratium favus</i> Ehr. |

蓝藻门 Cyanophyta

- 94 颤藻 *Oscillatoria* sp.

甲藻门 Pyrrophyta

- 95 梭角藻 *Ceratium fusus* (Ehr.) Dujardin
 96 波状角藻 *Ceratium trichoceros* (Ehr.) Kofoid
 97 具尾鳍藻 *Dinophysis caudata* Sarille-Kent

(上接第 44 页 Continue from page 44)

Species of Zooplankton in Mangrove Waters of Yingluo Bay in Guangxi

Chen Jian He Binyuan Liang Shichu

(Guangxi Mangrove Research Center, Beihai 536000)

Abstract The samples collected in Yingluo mangrove area in Guangxi in June and November of 1992 were analysed, in which 26 species of zooplanktons were identified.

Pleurobrachia globosa, *Lensia subtiloides* and *Lucifer hanseni* are the major species.

Key words mangroves, zooplankton