# <<海洋微型生物生态学>>

### 图书基本信息

书名:<<海洋微型生物生态学>>

13位ISBN编号:9787030181251

10位ISBN编号:7030181255

出版时间:2006-12

出版时间:科学出版社发行部

作者:焦念志

页数:525

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

# <<海洋微型生物生态学>>

### 内容概要

海洋微型生物个体极小、数量极大、功能特殊,在海洋生态系统乃至全球变化中扮演着举足轻重的角色。

《海洋微型生物生态学》着重论述以原绿球藻、聚球藻、超微型真核生物、海洋细菌、海洋古菌、好氧不产氧光合异养菌、含视紫质变形菌、浮游病毒/噬菌体等典型类群为主线的海洋微型生物自然生态学、生理生态学和分子生态学。

《海洋微型生物生态学》是我国海洋微型生物生态学的第一部分专著。 书中包括大量第一手资料,数据翔实、图文并茂;《海洋微型生物生态学》属交叉学科,视角独到, 观点新颖。

《海洋微型生物生态学》可作为高等院校专业教科书和研究人员参考书。

## <<海洋微型生物生态学>>

#### 作者简介

焦念志,厦门大学"长江学者"特聘教授。

国际地圈与生物圈计划(IGBP)JGOFS委员会太平洋六国(中国、美国、加拿大、日本、俄罗斯、韩国)科学工作组NPTT中国代表(1997 - 2000)、NPSG中国代表(2001 - 2004);国际海洋研究科学委员会(SCOR)-海洋病毒与微型生物WG126成员(2005 - 今)。

中国海洋微生物委员会副主任委员;海洋环境科学国家重点实验室副主任;国家基金委"创新群体"海洋微型生物学术带头人;德国马普海洋微生物研究所兼职博导。

从事海洋微型生物生态学研究,已主持国家自然科学基金委"杰出青年基金"项目1项、"重点项目"3项、"面上项目"6项。

已在该领域发表学术论文100余篇,其中SCI/EI论文46篇,出版专著3部。

论著被引用600余次。

1994年获中央组织部、国家人事部、中国科协颁发的首届"中国青年科技奖";1995年获中国科学院"青年科学家奖";1996年获"国家杰出青年基金";1997年入选"国家百千万人才计划";1998年入选中国科学院"百人计划";1998年获日本科技厅STA 奖;2001年获教育部"长江学者奖励计划";多次获省部级科技成果奖;2006年获"国家自然科学二等奖"。

## <<海洋微型生物生态学>>

#### 书籍目录

序一序二前言第一篇 概论第1章 海洋微型生物生态学导论1.1什么是海洋微型生物1.2为什么要研究 海洋微型生物研究历程2.1海洋微型生物研究三步曲2.2海洋微型 海洋微型生物生态学参考文献第2章 生物研究的里程碑参考文献第3章 我国的海洋微型生物研究3.1我国海洋微型生物生态学研究简要历 程3.2我国海洋微型生物生态学研究的重要认识参考文献第二篇 典型微型生物类群的生态学第4章 原绿球藻(Prochlorococcus)4.1原绿球藻的发现与分离培养4.2原绿球藻的细胞结构与生理特征4.3原绿 球藻的自然生态学4.4原绿球藻的分子生态学4.5中国海的原绿球藻生态学参考文献第5章 聚球藻 (Synechococcus) 5.1聚球藻的细胞生理学5.2聚球藻的自然生态学5.3聚球藻的分子生态学5.4中国海的 聚球藻生态学参考文献第6章 超微型真核生物(Pico-eukaryotes)6.1概述6.2最小的真核生物 (Ostreococcustauri) 6.3球石藻(Coccolithophorid) 6.4棕囊藻(Phaeocysits) 6.5中国海的超微型真核自 养生物生态学参考文献第7章 海洋异养细菌(HeterotrophicBacteria)7.1概述7.2海洋异养细菌的主要 类群7.3异养细菌在海洋生态系统中的作用与功能7.4中国海的异养细菌生态学参考文献第8章 菌(MarineArchaea)8.1概述8.2海洋古菌的生境及主要类群8.3中国海的浮游古菌生态学参考文献第9章 好氧不产氧光合异养菌(AAPB)9.1概述9.2海洋AAPB的生理特性与分子生物学特征9.3AAPB在海洋 生态系统中的作用9.4中国海的AAPB生态学参考文献第10章 含视紫质浮游细菌10.1变形细菌视紫质的 发现和功能特点10.2PR多样性10.3中国海的PR细菌研究参考文献第11章 浮游病毒 (Planktonic Viruses / Phages ) 11.1概述11.2浮游病毒的基本结构及其主要类群11.3海洋浮游病毒的生态学研究11.4海洋浮游 病毒的多样性11.5海洋浮游病毒的生态功能11.6中国海的浮游病毒生态学参考文献第12章 中国海微型 生物的动态变化及其调控机制12.1边缘海的生态环境特征12.2微型生物的季节变动规律与影响因素12.3 超微型生物的空间变动规律与环境调控机制12.4边缘海超微型生物类群间的关系与相互作用12.5边缘海 超微型生物类群对人为活动的响应参考文献第三篇 微型生物的研究方法与技术第13章 海洋微型生 物分离培养技术13.1海洋细菌的分离培养13.2超微型藻类的分离培养13.3微型生物种群生长与连续培 养13.4海洋细菌的极限稀释培养及高通量筛选参考文献第14章 微型生物的生理生态学新技术14.1微型 生物的流式细胞检测、分析、分选技术14.2微型生物粒径谱与流式细胞检测14.3海洋微型生物流式图像 技术14.4海洋浮游细菌生物量的流式细胞测定技术14.5海洋浮游细菌细胞膜电位测定技术14.6时序红外 显微数字化(TIREM)技术14.7微型生物的细胞活性测定技术14.8原子力显微镜技术在海洋微型生物研 究中的应用14.9酶联放大一荧光原位杂交技术(CARD-FISH)14.10荧光原位杂交一微放射自显影技术 (Micro-FISH) 14.11海洋微型生物碳源利用分析技术参考文献第15章 海洋微型生物生态研究主要分 子生物学技术15.1核糖体16SrRNA基因序列的扩增分析15.2变性梯度凝胶电泳(DGGE)和温度梯度凝 胶电泳(TGGE)15.3末端限制性片段长度多态性分析(T-RFLP)15.4实时定量PCR技术15.5环境基因 组学技术15.6原位PCR技术15.7分子系统发育分析15.8海洋微型生物群落蛋白质组学参考文献附录第 微型生物海上采样常规操作规程第二部分 分子生态学操作规程第三部分 部分 海洋细菌常用的培 养基配方缩略语

# <<海洋微型生物生态学>>

### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com