

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《海洋微型生物生态学》

内容概要

《海洋微型生物生态学》简介：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》

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；国家自然科学基金委“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“国家自然科学基金二等奖”。

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生态学参考文献第2章 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 (Ostreococcutauri) 6.3球石藻 (Coccolithophorid) 6.4棕囊藻 (Phaeocystis) 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 (Heterotrophic Bacteria) 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 海洋古菌 (Marine Archaea) 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—荧光原位杂交技术 (CARD-FISH) 14.10荧光原位杂交—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一部分 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 海洋细菌常用的培养基配方缩略语

《海洋微生物生态学》

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:www.tushu111.com