

<<海洋生物学>>

图书基本信息

书名：<<海洋生物学>>

13位ISBN编号：9787532848003

10位ISBN编号：7532848000

出版时间：2004-12

出版时间：山东教育出版社

作者：张培军

页数：361

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>

<<海洋生物学>>

内容概要

《海洋生物学》作为一本海洋生物学专著，从海洋生物生态分类的角度对一些具有经济价值的基本门类的分类、形态特征和生活习性进行了系统、概括的描述，对几种主要经济海水藻、贝、鱼类海洋生物的生殖、发育和海洋动物生理学研究的最新进展进行了简要介绍，对现代海洋生物学研究中与海洋生物资源利用和海洋环境保护相关的内容加以阐述，为从事海洋生物学基础研究、海洋环境保护研究和海水养殖技术应用研究的科研工作者和相关专业的大学生及研究生提供一本参考书。

全书共分为十一章：第一章绪论，介绍了海洋中生命的起源及海洋生物的种类，概括阐述了海洋生物学研究的内容及开展海洋生物学研究的重要意义；第二章海洋环境与生物适应，阐述了海洋环境的类型、海洋生物与海洋环境的关系及海洋生物对海洋中物理、化学和地质等环境条件的适应，探讨了保护海洋环境的策略；第三章海洋生物的繁殖与发育，以几种经济价值较高的海水藻、贝、鱼类品种为例，对海洋生物的繁殖方式和发育过程进行了较系统的阐述；第四章海洋动物生理研究，对以游泳动物为主的海洋动物生理学中部分课题的最新研究进展做了重点介绍；第五至九章按照海洋生物的生态类型分类，分别叙述了海洋藻类、海洋微生物、海洋浮游生物、海洋底栖生物及海洋游泳生物等不同生态类型的海洋生物的分类、形态特征、生态环境和生活习性等基础生物学内容；第十章捕捞对海洋生物资源的影响，着重探讨了海洋生物资源动态变化规律，分析了捕捞对资源生物生产力结构的影响，并提出了生态渔业系统管理措施；第十一章海水养殖与近岸环境的相互作用，分析了工业污染、赤潮、油、重金属等对海水养殖生物的影响，提出生产养殖系统结构优化措施，对近代海洋生物学研究中的热点课题——海洋环境及海水养殖给海洋环境带来的影响进行了探讨。

<<海洋生物学>>

作者简介

张培军，男，1944年10月出生于山东青岛，中国科学院海洋研究所研究员，博士生导师，海洋生物技术重点实验室主任，中国海洋大学兼职教授，美国马里兰大学海洋生物技术中心客座研究员，第十届（2003-2008）青岛市政协副主席。

1968年毕业于北京大学生物化学专业，1982年获中国科学院理学硕士学位，1986年1月至1989年12月作为访问学者先后在美国约翰霍普金斯大学和斯坦福大学进修，从事鱼类基因工程研究工作，在转基因鱼研究方面取得重要成绩。

回国后，作为开放实验室分子发育生物学和海洋生物基因工程研究方向的学术带头人，承担了“八五”、“九五”和“十五”期间的攀登计划、国家863计划、国家973计划和国家科技攻关等重大科研项目近20项，获得中科院重大科技成果一等奖11项、中科院科技进步一等奖1项、山东省科技进步一等奖1项、二等奖1项，在国内外学术刊物上发表论文100余篇，主编和参加编写专著6部，共培养硕士研究生16名、博士研究生21名、博士后4名。

在我国率先开展了转基因海水鱼研究和海洋生物有用基因在水产养殖中的应用研究，是我国海洋生物技术研究的主要开创者之一。

1991年，获国家教委授予的“全国有突出贡献的硕士学位获得者”称号。

<<海洋生物学>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 海洋中的生命第二节 海洋生物学的定义及研究内容第三节 海洋生物学研究的重要意义第二章 海洋环境与生物适应第一节 海洋环境第二节 海洋生物的适应策略第三章 海洋生物的繁殖与发育第一节 海藻的繁殖与发育第二节 海洋贝类的繁殖与发育第三节 海洋鱼类的繁殖与发育第四章 海洋动物生理研究第一节 海水鱼类渗透作用的内分泌调控第二节 海洋动物对海洋物理条件的适应第五章 海藻引种驯化、种质保存及种质鉴定第一节 引种驯化的理论依据与相关技术第二节 单细胞藻类的保存第三节 大型海藻种质保存第四节 海藻种质DNA鉴定第六章 海洋微生物第一节 海洋微生物类群及特性第二节 海洋微生物与生物环境间的相互关系第三节 海洋微生物在海洋生态系中的作用第四节 海洋微生物资源及利用第七章 海洋浮游生物第一节 浮游植物第二节 浮游动物第八章 海洋底栖生物第一节 海洋底栖环境及其主要生态类群第二节 海洋底栖生物的划分第三节 典型底栖生态环境类型第四节 次级生产量的测定第五节 水层—底栖耦合的基本概念和原理第九章 海洋游泳生物第一节 物种多样性与区系第二节 种群动态与生活史调节第三节 群落生态多样性第十章 捕捞对海洋生物资源的影响第一节 海洋生物资源的动态变化规律第二节 人类对海洋生物资源的利用现状第三节 捕捞与资源生物生产力结构的相互作用第四节 可持续生态渔业系统的经营与管理第十一章 海水养殖与近岸环境的相互作用第一节 工农业污染对海水养殖生物的影响第二节 海水养殖对近岸生态环境的影响第三节 海水养殖业的可持续发展结语参考文献

<<海洋生物学>>

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>