

<<生态科学进展 (第五卷)>>

图书基本信息

书名：<<生态科学进展 (第五卷)>>

13位ISBN编号：9787040286151

10位ISBN编号：7040286157

出版时间：2010-6

出版时间：高等教育出版社

作者：段昌群 主编

页数：164

字数：270000

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>

前言

作为探讨生物与环境相互关系的一门学科,生态学已有百年的历史。蓬勃发展的生命科学在向宏观和微观两极延伸的过程中,生态学不仅成为宏观生命科学领域最主要的学科,还因在微观分子、细胞等水平层次上交叉渗透,贯通融合了生物学多个分支学科,成为生命科学领域最活跃、最重要的学科之一。

生态学不仅在探索生物生存、适应和进化规律中不断取得突破,而且拓展到对人类生存发展及其资源和环境,乃至地球命运的关注。

目前还很少有像生态学那样一个学科,沟通自然界、人类社会和经济运行,在多维视野和多个空间尺度上连接过去、现在和未来,既成为认识自然规律的重要学科,也成为指导人类社会行为准则的一个知识体系,被公认为支撑可持续发展的核心学科之一。

鉴于生态学的重要地位和作用,生态学多年以来热度不减。

在国际上,生态学一直是众多高等院校和科研机构优先发展的学科之一。

“十一五”以来,我国高校进行重点学科遴选时,全国设立了9个生态学国家级重点学科点,生态学成为设点最多的学科之一;中国科学院在构建国家知识创新体系时,重组、强化和新设立的以生态学为重要内容的科研机构达20余个。

随着生态学作用和地位被全社会广泛接受和认同,多种层次的教学和研究普遍展开。

为此,迫切需要创办一个连续出版物,定期反映和归纳总结国内外在生态学领域的前沿动态和热点问题,为我国生态学科学研究、人才培养和学科建设及时提供最新信息,并成为展示我国生态学研究水平和特色的窗口。

这一提议,得到广泛响应。

高等教育出版社的林金安先生高度关注这个问题,积极推动了这项工作的发展,为本连续出版物搭建了一个很好的出版平台。

在老一辈德高望重的生态学大师们的指导下,在诸多学界同仁和专家们的支持和鼓励下,组织成立了编委会。

经过一年多的努力,终于使第一卷书稿问世。

该书的组织编写和出版,得到了云南大学生态学国家级重点学科建设和云南省生态建设与可持续发展研究基地、省部共建云南生物多样性保护与利用国家重点实验室培育基地、国家水体污染控制与治理科技重大专项课题(2009zx07102-004)和云南省高校高原山地生态与资源环境重点实验室暨云南大学环境科学与生态修复研究所的支持。

应该指出的是,生态学任何一个领域,任何一个问题,都可能是一个古老的问题,也可能是一个常讲常新的问题;同一个问题,往往因研究者研究的角度和方法的不同,获得的理解和认识有较大差异;同时生态学研究具有很强的区域性,此地的热点和前沿未必就是彼地的热点和前沿,此地认识透彻了未必就能替代彼地的研究,从而可比性往往较差,有时甚至相互的认同程度不高。

好在从不同的角度、不同的层次、不同的区域认识不同或相同的问题,本身就是生态学的重要特色,从而在重点介绍国际生态前沿工作的同时,也注重对我国,乃至不同区域生态学研究工作的综述和评介。

如果能做到抛砖引玉,促进学术交流,凸显中国生态学的学术高峰和特色,催生中国生态学的学派发展,本出版物的目的也就达到了。

<<生态科学进展 (第五卷)>>

内容概要

本书是关于“生态科学进展”的研究文集，具体内容包括《河口盐沼湿地生态系统及其食物网研究进展》《富营养化湖泊的生物地化循环研究进展》《应用植物材料抑制水华爆发的研究进展》《进化生态毒理学研究进展》《路域生态学知识体系的构建与学科发展动态》等。

<<生态科学进展 (第五卷)>>

书籍目录

水域生态学与水环境问题防控 河口盐沼湿地生态系统及其食物网研究进展 富营养化湖泊的生物地化循环研究进展 碳、氮稳定同位素技术及其在水域生态学研究中的应用 应用植物材料抑制水华爆发的研究进展 生理生态学 植物次生代谢生态学研究进展 进化生态学 进化生态毒理学研究进展 路域生态学 路域生态学知识体系的构建与学科发展动态

章节摘录

1.1 基本特征 盐沼是指在咸水水体边缘的淤积沉积物上生长的自然或半自然的盐生草地或低矮灌丛, 生长区域具有潮汐的或非潮汐的水位波动。

河口盐沼湿地即是以盐沼为主要植被类型的河口湿地。

根据河口盐沼湿地发育的环境条件, 可以分为两类: 一类是以海洋作用为主导形成发育的盐沼湿地, 主要分布在有沙坝、沙洲、离岛作为屏障的区域, 如美国佐治亚—卡罗来纳海岸和部分浅水海湾, 如切萨皮克湾、哈德孙湾、芬迪湾等; 另一类是以径流作用为主导, 以径流输沙为主形成的盐沼湿地, 包括各种大型三角洲的盐沼湿地, 如美国的密西西比河口、中国的长江口、黄河口等。

在同一河口湿地区域, 盐沼植被的分布往往受水文及相应环境条件的影响。

其分布上界在平均高潮线和大潮高潮线之间, 下界取决于水深、淹水时间, 以及相应的波浪、沉积、侵蚀作用。

在盐沼湿地低位区, 通常有潮沟系统发育。

由于受地貌, 包括植被状况的影响, 在潮沟及非植被区水流较快, 而在植被区水流较慢, 由此导致盐沼外围沉积物粒径较粗, 向陆域沉积物逐渐变细。

在部分区域往往会形成裸露的滩地或积水的洼地, 如光滩、水洼。

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>