第一图书网, tushu007.com

<<现代生态学讲座>>

图书基本信息

书名：<<现代生态学讲座>>

13位ISBN编号：9787040254761

10位ISBN编号：704025476X

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育出版社

作者：邬建国，杨 主编

页数：392

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

2007年6月，作为国际生态学界的一次重要学术活动——第四届现代生态学讲座暨学术研讨会，在内蒙古大学召开了。
作为校长，我为我们学校能够发起并举办这样的大型学术活动感到骄傲；作为一个始终关注生态学发展的公民，我为自己能够欣逢此次学术盛会并从中受益而深感荣幸。
1994年，内蒙古大学教授、我国著名生态学家李博院士发起了“现代生态学讲座暨学术研讨会”。
由此为海内外的专家学者，尤其是国际上的华裔生态学工作者提供了一个良好的学术交流平台。
迄今为止，这样的学术盛会已经连续举办了四届，历时14个春秋。
李博先生以其博大的胸怀和颇具前瞻性的学术视角，为我们创建了一个良好的开端，搭建了一个高层次的学术平台。
斯人虽去，但他未竟的事业后继有人，并将发扬光大，更令人深感欣慰。
庄子云：“其作始也简，其将毕也必巨。”
一个学科的生命力，在于不断地传承、积累和发展，在于学科对经济社会的服务与贡献。
现代生态学讲座暨学术研讨会这样一个好的形式和平台，其核心理念就是促进学科发展，注重积累传承，立足客观实际，不断开拓新的学科前沿方向。
每一届的现代生态学讲座活动都会引起学界同仁的高度关注和强烈反响，会上所提出的热点、焦点问题集中反映了现代生态学的发展趋势，代表了生态学学科最前沿的研究成果。
从现实意义来看，这对我国制定生态系统退化防治对策，尤其是对内蒙古自治区草原退化和沙漠化的防治措施，将会起到积极的推进作用。
在本届现代生态学讲座暨学术研讨会取得了圆满成功的基础上，将与会学者提交的研究成果付梓刊行，与各界同仁交流共享，实属千秋功德，当举杯庆贺。
草序之余，并热诚期待下一届现代生态学讲座暨学术研讨会的举办。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是根据“第四届现代生态学讲座暨学术研讨会”主题报告，经过评审和筛选而成。
作者多为国内外有关领域颇有建树的学者。
重点讨论生物多样性与生态系统功能相互关系，湿地生态学，草地生态学，景观生态学，生物地球化学循环，生态系统服务、评价与管理，以及干旱半干旱地区可持续发展等一系列基础研究和实际应用问题。
内容丰富，题材新颖，图文并茂，中英文兼顾，可供生物学、生态学、环境科学以及有关应用学科的研究和教学人员阅读，也适合作为大学生和研究生的教科书。

书籍目录

第一章 生物多样性与生态系统功能关系研究综述第二章 生物多样性与生态系统功能：超越互补关系和选择效应第三章 生物多样性、生物量与生产力的相互关系：演替的观点第四章 中国陆生脊椎动物多样性与气象因子的空间相关第五章 生态系统光合作用和呼吸作用：全球碳循环的关键过程第六章 人类活动主导下陆地生态系统中氮素生物地球化学循环的改变第七章 稳定氮同位素技术在研究生态系统过程中的应用第八章 稳定同位素分析在食物网生态学中的应用第九章 湿地的破坏、消失与复育第十章 湿地退化与恢复研究的科学前沿第十一章 丛枝菌根真菌对内蒙古草原禁牧、退化恢复和过度放牧管理的响应第十二章 线形人工设施、景观破碎化及其生态效应第十三章 通过格局和过程来认识土地的含义：景观格局分析的现状与前景第十四章 生态效益评估研究进展：以退耕还林还草为例第十五章 中国北方草原的可持续发展问题浅析第十六章 半干旱黄土高原可持续农业生态系统设计原理和实践第十七章 中国园林和景观设计的特征：理论探讨和具体实践

章节摘录

“生物多样性”（biodiversity）一词是E．O．wilson在1988年首次将“生物的”（biological）和“多样性”（diversity）两词合并而形成的（wilson，1988）。
生物多样性的定义有多种，但目前普遍采用的定义包括3个生态学组织层次：基因、物种和生态系统。
生物多样性是生物与环境形成的生态复合体以及与此相关的各种生态过程的总和，包括数以百万计的动物、植物、微生物和它们所拥有的基因，以及它们与其生存环境形成的复杂的生态系统（wilson，1988，1993；马克平，1993；Gaston，1996；Purvis and Hector，2000；Mooney，2002）。
生物多样性是生态系统功能和服务的必要前提，是自然生态系统和人类社会发展和维持的基本保障。
被誉为“生物多样性之父”的E．O．wilson曾说（1988）：“一个国家的动、植物与这个国家的艺术、语言以及成就一样，都是一种自然遗产。
”　　1．2生态系统功能　　生态系统功能的定义分广义和狭义两种。
广义的生态系统功能（ecosystemfunct：ioning）包括生态系统属性（ecosystem properties）、生态系统产品（ecosystemgoods）和生态系统服务（ecosystem services）3个部分（Chi"istensen et a1．，1996）。
而狭义的生态系统功能只指生态系统属性，主要包括生态系统组分的大小（如碳库或有机质库）和过程速率（如生态系统生产力，生态系统内部及其与外部所发生的能量流动、物质循环和信息传递速率，生态系统稳定性）（Hlooperer et．al，2005）。
生态系统产品指生态系统属性所产生的直接的市场价值，包括食品、建筑材料、药材、基因产品以及娱乐休闲功能等。
生态系统服务指生态系统中对人类社会有直接或间接影响的属性，包括调节大气，控制水文，净化空气和水源，维持土壤养分平衡等。

编辑推荐

。
Lectures in Modern Ecology （IV） Theory and Applicationsis based on the 4th International Symposium on ModernEcology， part of the influential symposium series knownas ISOMES. Most of the authors are well-establishedecologists around the world. This ISOMES book discussesa range of cutting-edge topics， including biodiversity andecosystem functioning， wetland ecology， grassland ecology， landscape ecology， biogeochemical cycling， ecosystemservices， valuation and management， and sustainabledevelopment in arid and semiarid regions. The bookincludes both Chinese and English chapters， and shouldbe useful to researchers and practitioners in biology， ecology， environmental sciences and other related fields， and suitable for undergraduate and graduate students as atextbook.

第一图书网, tushu007.com

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