

<<公路路域生态学>>

图书基本信息

书名：<<公路路域生态学>>

13位ISBN编号：9787114074288

10位ISBN编号：711407428X

出版时间：2009-1

出版时间：人民交通出版社

作者：毛文碧 等主编

页数：208

字数：206000

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>

<<公路路域生态学>>

前言

前不久,从文碧老院长那里听到“公路路域生态学”的概念,感到很新鲜。

“公路”是我熟悉的专业,“生态”则是陌生的领域,两者结合的学问让人有耳目一新的感觉。

近日,当我读罢“公路路域生态学”时,觉得它是一本难得的好书,犹如一把理论梳子将公路与其周围生态相互影响的关系梳理得清晰可见,值得一读。

同时,也愈发觉得公路路域生态学是一门有生命力的学科,因为它顺应了时代的发展和要求。

“路域生态学”起源于20世纪60年代。

欧美国家在席卷全球的环境启蒙运动中,对公路建设带来的水土流失、水文效应给予了关注。

1970年后,欧洲和美国开始为野生动物穿越公路建设专门的桥梁与通道。

1980年后,荷兰等国推动了与公路建设相关的生态学的研究。

2003年美国著名景观生态学家Forman教授等14位科学家,共同撰写了首部路域生态方面的专著《路域生态学:理论与实践》,提出了“路域生态学”的概念和学科内容,标志着“路域生态学”的诞生。

我国公路建设中的生态保护工作起步也很早。

多年来我国对公路建设中的路旁植树、水土保持、风沙治理等都相当重视。

20世纪70年代公路交通环保工作开始起步,1987年交通部发布《交通建设项目环境保护管理办法(试行)》,进一步推动了气、水、声等公路交通污染防治工作的发展;1997年交通部发布《公路建设项目环境影响评价规范(试行)》,规定对社会环境、生态环境、环境空气、环境噪声的影响进行评价;1998年交通部又发布了《公路环境保护设计规范》,这一年交通部科学研究院、北京大学、陕西省高速公路管理局共同开展《黄土地区高速公路建设生态环境影响评价指标体系研究》,在国内率先研究高速公路生态环境评价指标体系,为公路交通行业在生态环境影响评价领域的发展进行有益的探索。

<<公路路域生态学>>

内容概要

本书是公路路域科学系列丛书之一，主要内容包括：绪论、公路路域生态系统特征、公路路域生态学的基本理论、公路路域生态系统分析、公路路域生态环境影响评价与保护，共五章。

本书深入浅出地介绍了公路路域生态学的相关理论，同时配合实例介绍了公路路域生态学理论在工程中的应用。

本书可供公路与生态环境研究、设计、施工人员学习参考。

<<公路路域生态学>>

作者简介

段昌群，男，汉族，1966年生，陕西镇安人，博士，教授，博士生导师，九三学社社员。长期从事污染生态学、恢复生态及生态经济学研究。现任云南大学生命科学学院副院长、中国矿业大学兼职教授；云南大学理科学术委员会副主任；兼任生态学与环境科学系系主任、生态学与地植物学研究所所长；第十届云南省政协委员，九三学社云南省委青年工作委员会副主任。

<<公路路域生态学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 公路路域生态学的基本概念 第二节 公路路域生态学的内容 第三节 公路路域生态学的理论与方法 第四节 公路路域生态学的发展动态第二章 公路路域生态系统特征 第一节 公路路域生态系统的组成 第二节 公路路域生态系统的结构 第三节 公路路域生态系统的功能 第四节 公路路域生态系统的动态变化和生态平衡第三章 公路路域生态学的基本理论 第一节 生态环境变化的一般规律 第二节 生态学基本原理 第三节 现代工程学的基本原理 第四节 路域生态学相关的经济学原理 第五节 路域生态学相关的社会学原理第四章 公路路域生态系统分析 第一节 路域自然环境 第二节 路域生物 第三节 路域生态系统 第四节 路域景观 第五节 绿道第五章 公路路域生态环境影响评价与保护 第一节 公路路域生态环境影响评价 第二节 公路路域生态环境保护原则 第三节 公路路域生态环境保护的关键环节附录参考文献

<<公路路域生态学>>

章节摘录

第一章 绪论 公路网络是地球表面最大的人工设施，作为人类文明的重要象征，连接不同的区域，汇聚了巨大的人流、物流，创造着价值流和信息流，不断提高人类的可移动性。

公路网更加便捷、快速地推动着现代社会的交流和发展，成为人类社会发展的巨大驱动力。

自然界中的植物、动物、微生物通过复杂多样的食物链和食物网有序地统一起来，维护着生物地球化学循环、能量流动和信息传递，在为生命世界的发展和演化提供支持条件的同时，也为人类社会提供了无可替代的生态服务及人类赖以生存和发展的资源和环境。

公路网络覆盖在地球表面，在提高人类的活动性和物质流的同时，也对自然生态系统产生着影响。包括对植物、动物等生存环境的影响，对生物地球化学循环过程的影响，对自然连续性破坏的影响和对景观分割的影响，同时也影响自然生态系统功能的发挥。

随着公路建设规模的扩大、公路密度的增加、公路向更广阔的自然界延伸，这种影响将变得更加突出。

如何使公路的建设和运行对自然生态系统产生的影响降低到最小程度，如何使公路建设在顺应自然规律的基础上提高公路的使用寿命和运行通畅性，这些既是公路建设中面临的重要课题，也是环境保护工作的重要内容。

公路路域生态学正是探讨如何处理公路建设所引发的生态环境问题的一门应用学科。

<<公路路域生态学>>

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>