

图书基本信息

书名：<<区域生态环境质量评价与生态功能区划>>

13位ISBN编号：9787802096905

10位ISBN编号：7802096901

出版时间：2009-4

出版时间：中国环境科学出版社

作者：欧阳志云 等著

页数：123

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

国家"十五"科技攻关计划项目"重大环境问题对策与关键支撑技术研究",是在我国环境总体形势依然十分严峻,生态系统和环境质量恶化、核和电磁辐射污染等重大环境问题日益凸显的社会大背景下设立的。

2003年,在原国家环保总局科技标准司的组织和领导下,中国环境科学研究院联合了20余家在环境领域具有较强影响的科研和教学单位,开始了"重大环境问题对策与关键支撑技术研究"项目研究。

该项目设立了15个课题,着重研究我国环境领域急需的管理政策、管理手段和相关支撑技术。

通过近3年的研究,项目组完成了项目计划任务书设定的总体目标和任务,提出了一系列重大环境技术政策,为完善国家环境技术政策体系和环境管理决策提供了支持;建立了区域大气污染物、面向水生态安全的流域水污染物总量控制理论与技术方法体系,为我国实施污染物总量控制管理制度提供了科学依据和技术支持;构建了区域生态环境质量及生物多样性评估理论与方法体系,为我国生态保护管理提供了技术支撑;突破了一批重大环境监控技术,为我国环境污染控制和监督管理提供了可操作手段和工具。

本项目建立了18项具有国际水平的重大环境技术(体系),取得了20项重大环境科技成果,形成了8项技术标准,52项技术导则与规范,16项技术指南,以及若干技术政策、战略研究专题报告,大大提升了我国环境管理的整体技术水平,为"十一五"期间环境管理提供了强有力的科学技术支撑。

本丛书全面总结、归纳了国家"十五"科技攻关计划项目"重大环境问题对策与关键支撑技术研究"在重要环境政策、污染防治管理支撑技术、生态保护管理支撑技术、环境监管技术等领域所取得的关键技术和重大成果,同时对成果转化和推广应用前景进行了详细的分析和评估,总结了项目组织管理过程中得到的宝贵经验,分析了项目研究中存在的问题,并对今后的研究提出了技术和组织管理方面的建议。本丛书涉及内容大多是国家当前重要的环境保护技术政策和环境管理制度。

在当前推进环境保护历史性转变、环保工作进入国家政治经济社会生活主干线、主战场和大舞台的重要历史时期。

## 内容概要

我国幅员辽阔，气候多样，地貌类型丰富，河流纵横，湖泊众多，海域广阔，几乎孕育了地球上所有的生态系统类型。

同时，我国也是世界上生态环境脆弱的国家之一，由于气候与地理条件的原因，形成了长江和黄河上游地区、喀斯特岩溶地区、黄土丘陵沟壑区、干旱荒漠区和海岸《区域生态环境质量评价与生态功能区划》为课题“生态功能区划与生态监控技术研究”部分研究成果的总结。

《区域生态环境质量评价与生态功能区划》重点介绍区域生态环境质量评价与生态功能区划的理论、方法与案例，内容主要涉及生态系统服务功能理论与评价方法、区域生态环境质量评价方法、区域可持续性评价方法、生态功能区划方法与应用，以及三个典型案例：北京城市生态环境质量评价、中国西部生态功能区划、中国生态环境质量评价。

带等一系列典型生态脆弱区，在人口数量的巨大压力下，片面追求经济增长而导致生态环境质量不断下降，水土流失、草地沙化、石漠化、生物多样性降低、生物入侵突出、海岸带破坏、沙尘暴、水污染、大气污染、固体废弃物污染、持久性有机物污染等生态环境问题日益突出，严重威胁着区域生态安全和可持续发展。

在经济快速发展的今天，区域生态环境质量备受关注，人们逐步认识到：区域生态环境质量不仅与人们身体健康息息相关，而且直接影响区域可持续发展能力。

但区域生态环境质量涉及的内容广泛、衡量指标众多，如何评价区域生态环境状况及其变化趋势、并让评价结果为制定生态环境规划与管理决策提供科学依据，一直是生态学工作者和管理部门关注的热点和难点。

“十五”期间，受国家科技攻关计划项目“重大环境问题对策与关键支撑技术研究”的支持，课题组围绕区域生态环境质量评价和生态功能区划做了初步的探索，

书籍目录

第1章 生态系统服务功能理论与评价方法1.1 生态系统服务功能的提出与发展1.2 生态系统服务功能的内涵1.3 生态系统服务功能类型1.4 典型生态系统服务功能及其评价指标1.5 生态系统服务功能经济价值评价方法参考文献第2章 区域生态环境质量评价方法2.1 区域生态环境质量评价的内涵2.2 区域生态环境评价方法2.3 区域生态环境质量综合指数评价方法参考文献第3章 区域可持续性评价方法3.1 全球尺度的可持续评价3.2 国家尺度可持续评价3.3 地区尺度可持续评价参考文献第4章 生态功能区划方法4.1 生态区划的产生与发展4.2 生态功能区划的内涵4.3 生态功能区划方法参考文献第5章 北京城市生态环境质量评价5.1 北京城市生态环境质量评价方法5.2 北京城市生态环境质量特征参考文献第6章 中国西部生态功能区划6.1 中国西部生态系统评价方法6.2 中国西部生态系统特征6.3 西部主要生态环境问题6.4 生态环境敏感性评价6.5 生态系统服务功能重要性评价6.6 生态功能区划方案6.7 西部地区五类主要生态功能区基本概况参考文献第7章 中国生态环境质量评价7.1 中国生态环境质量评价指标体系与方法7.2 中国省域生态环境质量特征参考文献

章节摘录

第1章 生态系统服务功能理论与评价方法 生态系统服务功能是指生态系统与生态过程所形成及所维持的人类赖以生存的自然环境条件与效用。

人们逐步认识到,生态服务功能是人类生存与现代文明的基础,由于人类对生态系统的服务功能及其重要性的不了解,导致了生态环境的破坏,从而对生态系统服务功能造成了明显损害,威胁着人类赖以生存的环境。

城市与区域生态环境问题与危机的实质就是由于其生态系统服务功能的损害与削弱,从而导致的阻碍城市与区域的社会经济发展。

从这个角度理解可持续发展,其核心就是要求在社会经济发展的同时保育生态系统服务功能,维护其生命支持系统的良性循环。

本章系统地分析了生态系统服务功能的渊源、生态系统服务功能内涵、典型生态系统服务功能及其评价指标,以及生态系统服务功能经济价值评价方法。

1.1 生态系统服务功能的提出与发展 虽然人类对生态系统服务功能的研究才刚刚起步,但是我们的祖先早就意识到了生态系统对人类社会发展的支持作用。

早在古希腊,柏拉图就认识到了雅典人对森林的破坏导致了水土流失和水井的干涸。

在中国风水林的建立与保护也反映了人们对森林保护村庄与居住环境作用的认识。

在美国,George Marsh也许是第一个用文字记载生态系统服务功能的作用的人。

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>