

<<全球气候变化评估方法极其应用>>

图书基本信息

书名：<<全球气候变化评估方法极其应用>>

13位ISBN编号：9787040140118

10位ISBN编号：704014011X

出版时间：2004-4

出版范围：高等教育

作者：殷永元王桂新

页数：311

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>

## <<全球气候变化评估方法极其应用>>

### 前言

南京大学国际地球系统科学研究所(ESSI)已经成立三年了。在这三年里,我们从无到有,从世界各地招聘到5位固定教授,10多位海外华人学者密切关心着她的成长,指导着10余位博士后和博士研究生以及20余位硕士研究生。出版了两本讲座教授丛书,共发表30余篇科学论文。

丛书和论文开始在国内获奖,研究所师生正在开展着近20项科研项目研究,其中不乏国家“973计划”、“863计划”、“十五”攻关、联合国环境署、加拿大国际发展署及日本各界的资助项目。

三年里,研究所师生倾注了全部精力,南京大学和各方学者给予极大的关爱,使10多位海外学子的理想变成现实。

ESSI蓬勃的生机有力地证明了以相对独立的实体为平台支持海外学子回国服务是一项切实可行的新模式。

传统科学在过去几十年里走着一条既专又深的学科细化的道路,培养了不少专精人才,但是由于学科面较窄,妨碍了不同学科间的交叉,不利于全面系统地解决复杂的科学和社会问题。

目前人类正面临全球日益严峻的资源短缺、环境恶化、全球变化等问题。

据估计在未来30-50年,世界人口将达100亿,化石燃料趋于枯竭。

粮食短缺造成饥荒,与气候变化有关的区域性缺水、荒漠化、生物多样性损失、外来物种入侵及新的流行病的传播等将更加频繁。

面对人类活动所造成的这一系列后果,不运用系统科学手段综合自然科学和社会科学相关专业领域的成果,就不可能解决这类复杂问题。

ESSI的成立与发展正是为了更好地利用地学与生命科学及其他相关科学的各分支学科的最新进展,促进它们之间交叉综合,尝试为解决较复杂的环境和人类健康问题提供新的科技手段。

ESSI将顺应国际科学发展的潮流,从定性到定量、从专业化到综合集成、从单一化到多元化,逐步建立起由定点到空间多尺度观测相结合、模拟不同时空过程及不同系统间交互作用机制的能力,减少预测未来环境变化的不确定性。

社会的可持续发展,并不意味着单纯的经济增长,经济发展也不意味着GDP的逐年增高。

我认为即使经济总量多年恒定,只要产业结构合理、人民生活安乐富足、资源丰富环境美好、社会文化繁荣昌盛就是理想的可持续社会。

人类经过数千年的发展,在各自的地域上形成了多种多样迥然不同的文化。

从对自然界的征服性、破坏性大小的角度,大致可以看到两种极端的文化。

## <<全球气候变化评估方法及其应用>>

### 内容概要

本书是一本介绍全球气候变化当前国际前沿研究的方法论著作。

内容涉及全球气候变化影响、系统脆弱性及适应能力、气候变化适应对策分析、气候变化影响与可持续发展评估等重要课题。

为使读者了解如何建立和应用先进的、有效的分析工具和评价方法对气候变化引起的系统脆弱性和适应对策进行科学评估，本书在对评估系统和方法原理给出理论阐释的同时，更注重各种评估方法的实际应用。

在介绍和讨论一些部门评价方法的同时，特别重视对综合评估研究方法进行较为深入地探讨和分析。本书详细介绍了根据系统分析框架，把气候变化影响、脆弱性、适应能力及适应对策、以及可持续发展评估等几个方面的分析工具和方法结合在综合评估研究框架之中的具体步骤，并对各种评估方法的具体应用实例进行介绍和讨论。

本书介绍的分析方法和工具不仅可以应用在气候变化研究中，也可以应用于环境分析及管理、自然资源管理、风险评估以及区域可持续性等。

本书可供以上学科领域的研究和教学人员参考，也可作为研究生和大学生的教科书或参考书。

## <<全球气候变化评估方法极其应用>>

### 作者简介

殷永元，上海人，华东师范大学学士（1982），加拿大Guelph大学硕士（1985），SFU大学博士（1990）。

加拿大环境部博士后（1990-1992）。

现为加拿大环境部适应及影响研究所环境科学家、布列颠哥伦比亚大学资源环境与可持续发展研究所兼职教授。

主要从事全球气候变化的影响及对策评价、环境综合分析及决策系统建立、环境和自然资源管理以及城市与区域可持续发展等方面的研究。

主持完成联合国环境规划署及全球环境基金、加拿大政府、美国国际发展援助机构、联合国千年生态系统评估项目及香港研究基金会等多面研究。

已发表论文80余篇，合作出版专著10余部。

## <<全球气候变化评估方法极其应用>>

### 书籍目录

第1章 全球气候变化及适应对策研究：问题的提示 1.1 全球气候变化的背景 1.2 全球气候变化影响及适应对策研究进展 1.3 本书的主要研究内容及结构第2章 气候变化影响与可持续发展及其研究的连接 2.1 气候变化影响与区域发展 2.2 可持续发展的含义及系统特点 2.3 气候变化与可持续发展研究的连接第3章 全球气候变化影响研究方法（ ） 3.1 气候变化影响研究方法概述 3.2 自然生态评价方法和途径第4章 全球气候变化影响研究方法（ ） 4.1 经济影响评价方法 4.2 社会影响评估方法第5章 综合评估方法（ ） 5.1 综合评估方法概述 5.2 系统分析方法 5.3 线性规划方法第6章 综合评估方法（ ） 6.1 决策者参与模型分析相结合的综合评估方法 6.2 国际知名气候变化综合评估项目评价第7章 气候变化脆弱及资源系统适应能力评价方法 7.1 脆弱性的概念、估测及一般评估方法 7.2 一种研究中国西部地区气候脆弱性和适应能力的综合评估方法 7.3 黑河流域应用实例第8章 气候变化适应对策的评价方法和工具 8.1 引言 8.2 气候变化适应对策的定义及当前适应对策评价研究现状 8.3 两类适应对策的评价途径及方法 8.4 多标准评价工具 8.5 气候适应对策评估研究新动向第9章 长江三角洲地区气候变化影响与区域可持续发展综合评价实例 9.1 研究地区简介 9.2 综合土地评价框架及有关前期研究 9.3 气候变化影响评价各种参数及数据资料 9.4 气候变化对不同部门影响的评价 9.5 气候变化与适应对策及可持续发展的综合评估 9.6 简单的结论 附录：ILAF模型的基本结构参考文献英文缩写名称对照表索引

## <<全球气候变化评估方法极其应用>>

### 章节摘录

生态环境主要表现在维持这个系统的生物多样性、生产率、生态系统复原力等方面, 这些方面可以保证生态环境可为人类社会提供长期性的使用功能和服务, 同时能抵御各种社会、经济和环境变化所产生的影响。

可持续发展综合评价及决策支持系统是这一项目研究的核心部分。

在进行这一部分的研究工作时, 研究人员在总结国际上可持续发展研究经验的基础上, 尝试探索新的思路和方法, 开发了一种符合地区特点、具有高度科研功能和“游戏”趣味兼具的新型计算机评价决策支持系统QuEST, 并用其对乔治盆地未来发展的可持续性进行监测和评价, 提出乔治盆地未来可持续发展战略规划及政策选择方案, 为政府部门决策提供科学依据。

政府决策、规划人员或社会公众可以利用QUEST这一软件系统, 设计乔治盆地未来可持续发展的美好前景, 并探讨选择怎样的发展战略、规划方案或政策手段可以实现自己设计的未来美好前景, 分析发展战略、规划方案或政策手段的不同选择对实现乔治盆地未来经济、社会和生态环境发展目标的影响。

乔治盆地未来可持续发展项目所开发的这一可持续发展计算机评价决策支持系统, 综合了乔治盆地发展可持续性指标体系、人口预测模型、经济投入一产出模型、土地利用模型、环境、能源、交通、农业、政府行政管理及其他一些重要部门的模拟系统。

从这一点上看, 该项目开发的QuEST研究工具, 代表了一种很复杂的系统工程方法。

在公众参与并应用QuEST进行评价研究工作时, 可以让参与公众反映自己的价值观及主观经验和判断, 选择不同的指标或权重。

由于QuEST具有同时处理定量和定性信息的功能, 所以这也有利于把公众参与的结果完全纳入综合评估。

很明显, 许多社会信息只能通过定性估测得到。

在这种情况下, QuEST可以充分发挥其有效的作用。

这一项目开展并促进了对区域可持续发展进行系统性的综合评估研究。

其参与式综合评估过程, 思路清晰, 逻辑性强, 充满理性分析, 多学科交叉, 而且透明度高。

以下着重对GBFP项目的核心部分QUEST做一简单介绍, 以便读者进一步了解这方面研究的新思路 and 新技术。

&hellip;&hellip;

## <<全球气候变化评估方法及其应用>>

### 编辑推荐

《全球气候变化评估方法及其应用》介绍的分析方法和工具不仅可以应用在气候变化研究中，也可以应用于环境分析及管理、自然资源管理、风险评估以及区域可持续性等。

《全球气候变化评估方法及其应用》可供以上学科领域的研究和教学人员参考，也可作为研究生和大学的教科书或参考书。

<<全球气候变化评估方法及其应用>>

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>