

人地系统与区域持续发展的理论和实践研究

A Theoretical and Practical
Study on Man-System and Regional
Sustainable Development

导 师 吴传钧

作 者 王黎明 (博士, 1995年10月20日通过)
单 位 中国科学院 地理研究所 (现南京大学
国家计划委员会 博士后流动站)

摘 要 本文以人地关系协调论为基本人地观,以人地关系地域系统理论为理论基础,以综合集成方法的方法论为指导,以山东省人地系统调控与跨世纪可持续发展对策作为实践研究内容。重点探讨了人地关系认识模式的演替及科学研究范式的建立、人地系统的基本特征、人地系统演替的动力学机制、人地系统研究方法论的基本框架、人地系统 PRED 的理论与方法、山东省 PRED 集成化仿真模型系统与决策支持系统、山东省 PRED 系统演替的历史背景、山东省 PRED 系统现状特征及跨世纪面临的问题及山东省跨世纪可持续发展的主要对策等。

太湖地区大气—水环境的综合数值研究

A Comprehensive Numerical Simulation
and Computation on the Physics and
Environment of Air—Water System
in Taihu Lake Area

导 师 濮培民

作 者 逢 勇 (博士, 1995年6月23日通过)
单 位 中国科学院 地理研究所 (现河海大学)
国家计划委员会

摘 要 建立了一个适合太湖流域,考虑复杂地形,水陆、山地共同作用的三维非定常大气边界层数值模式,用于讨论湖陆风、山谷风共同作用下的局地小气候。利用模式进行了两方面数值实验:(1)取理想

地形对模式描述能力进行检验;(2)考虑太湖流域实际地形进行了数值模拟并和实测资料进行对比。

建立了太湖的二维、三维以及套网格水动力学模式,通过和大气边界层三维数学模式的耦联,对太湖湖流场以及散度场的分布进行了研究,得出了一些有益的结论。根据观测资料对太湖风浪、定振波、水平扩散系统、水底摩擦系统等进行了比较深入的分析和计算。

在上述工作及前人工作的基础上,建立了一个适合太湖的富营养化生态学模型。模型主要考虑:(1)藻类、营养盐之间的动力转换项;(2)湖流、平流、扩散作用对浓度的影响项;(3)湖中点源(如入湖河道)、及面源(如降水)的作用对浓度的影响项。

中国房地产业发展及调控体系研究

Study on China's Real Estate Industry
Development and Regulatory System

导 师 吴传钧

作 者 梁运斌 (博士, 1995年6月28日通过)
单 位 中国科学院 地理研究所 (现北京市
国家计划委员会 市政管理委员会)

摘 要 本文是一项跨学科、综合性的研究,其内容涉及房地产经济学、经济地理学、土地经济学、城市科学、管理科学等多个学科的相关领域。本文查阅了大量国内外资料,比较、借鉴了发达国家或地区房地产业发展的经验,分析了中国房地产业发展的理论基础及市场运行机理,着重阐述了房地产业发展的周期性和地域性,并对房地产业发展现状作出了五个基本判断,深入分析了房地产业发展中存在的八大问题,提出了相应的防治措施。进而,探讨了我国房地产业发展的目标、战略步骤及战略重点,尝试建立了符合中国国情的房地产业发展调控体系,针对性地提出了当前我国房地产业发展应采取的主要调控政策。