

<<鄱阳湖流域气候水文过程及水环境>>

图书基本信息

书名：<<鄱阳湖流域气候水文过程及水环境效应>>

13位ISBN编号：9787030357410

10位ISBN编号：7030357418

出版时间：2012-10

出版时间：科学出版社

作者：刘元波

页数：270

字数：400000

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>

<<鄱阳湖流域气候水文过程及水环境>>

内容概要

鄱阳湖是中国第一大淡水湖泊，鄱阳湖湿地属于国际重要的自然保护区。

近年来，鄱阳湖湖区萎缩，湖区洪涝、干旱和旱涝急转等极端水文气候事件频发，湖泊水质下降趋势加剧，直接影响到环湖区及长江下游沿江地区的供水安全，已引起政府的高度重视和民众的广泛关注。

《鄱阳湖流域气候水文过程及水环境效应》针对这一情势，采用长期定点观测数据，结合水文定量遥感手段，运用流域水文模型和数理统计分析方法，较为全面地阐述近50年来鄱阳湖流域的气候水文要素变化过程，包括流域降水、地表蒸散、入出湖径流和湖泊水量等，以及流域水循环变化变异过程及水环境效应，探讨鄱阳湖萎缩和极端水文气候事件频发等热点问题及复合成因机制，从多个角度提出了保护鄱阳湖“一湖清水”的对策与措施，可为鄱阳湖水安全保障和流域综合管理措施制定等提供科学依据。

《鄱阳湖流域气候水文过程及水环境效应》可供水利、气象、环保、经济等行业部门的专业人员、业务管理机构和决策人员，以及气候、水文、资源、生态、环境、经济等专业的科研人员和研究生参考。

作者简介

刘元波 男, 1969年生, 中国科学院南京地理与湖泊研究所研究员, 博士生导师, 中国科学院“百人计划”(引进国外杰出人才), 2003年获得日本鸟取大学博士学位, 主要从事水文学与定量遥感研究, 对遥感反演算法的不确定性、遥感数据的非一致性、水文参数的高精度反演等问题有着较为深入的研究, 提出了遥感非变像元的定量时相关系和地表蒸散的非参数化计算方法, 发表学术论文50余篇, 译著1部。

张奇 男, 1966年生, 博士, 中国科学院南京地理与湖泊研究所研究员, 博士生导师, 中国科学院“百人计划”(引进国外杰出人才), 2000年获得澳大利亚昆士兰大学博士学位, 主要从事流域水文学、地表-地下水相互作用、污染物输移、湖泊流域水文模型等研究。近期致力于湖泊与流域相互作用及模拟研究, 开发了拥有自主知识产权的湖泊集水域水文模型(WATLAC), 在鄱阳湖、太湖和云南抚仙湖等流域成功地开展了应用研究。发表论文80余篇, 其中SCI收录论文20余篇。

刘健 女, 1966年生, 博士, 中国科学院南京地理与湖泊研究所研究员, 博士生导师, 1993年获得南京大学大气科学系博士学位, 主要从事古气候模拟及全球变化的湖泊环境响应研究。承担了国家973、国家自然科学基金、中国科学院知识创新课题, 在Nature、Science、Journal Of Climate、Climate Dynamics、中国科学、科学通报等上发表论文多篇, 参编专著4部, 与美国、德国、日本、澳大利亚等国家的研究机构保持着良好的学术关系。

李恒鹏 男, 1973年生, 博士, 中国科学院南京地理与湖泊研究所研究员, 博士生导师, 2001年获得中国科学院南京地理与湖泊研究所博士学位, 江苏省“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才, 主要从事流域环境过程模拟、土地利用及其环境效应等方面的研究工作。系统开展了单元土体、地表坡面流、小流域等不同尺度的水分和营养盐迁移实测研究, 设计了中尺度流域营养盐产出与输移通量模型, 评估区域尺度土地利用变化的水环境效应。曾获江苏省科技进步二等奖、江苏省青年地理科技奖、中国科学院院长奖学金优秀奖。发表论文60余篇, 专著1部。

书籍目录

第一章 绪论

- 1.1 鄱阳湖流域概况
- 1.2 鄱阳湖流域的当前基本情势
- 1.3 鄱阳湖流域水资源研究面临的重要科学问题
- 1.4 本书主要内容和章节结构

参考文献

第二章 鄱阳湖流域气候变化

- 2.1 数据资料与研究方法
- 2.2 全球气候变化背景
- 2.3 鄱阳湖流域及其周边地区温度变化特征
- 2.4 鄱阳湖流域及其周边地区降水量变化特征
- 2.5 鄱阳湖流域气候变化的影响与适应

2.6 小结

参考文献

第三章 鄱阳湖流域蒸散变化

- 3.1 数据资料与研究方法
- 3.2 潜在蒸散变化特征
- 3.3 水面蒸发量及实际蒸散量的变化特征
- 3.4 应对气候变化的适应性对策
- 3.5 小结

参考文献

第四章 鄱阳湖流域径流变化

- 4.1 数据资料与研究方法
- 4.2 流域径流变化
- 4.3 流域径流过程模拟
- 4.4 应对径流变化的对策与措施
- 4.5 小结

参考文献

第五章 鄱阳湖水量变化

- 5.1 数据资料与研究方法
- 5.2 鄱阳湖水量变化
- 5.3 鄱阳湖水量平衡变化
- 5.4 应对湖泊水量变化的对策与措施
- 5.5 小结

参考文献

第六章 鄱阳湖流域极端降水

- 6.1 数据资料与研究方法
- 6.2 流域极端降水事件的气候特征
- 6.3 极端降水典型事件与成因分析
- 6.4 流域极端降水变化的影响与适应
- 6.5 小结

参考文献

第七章 鄱阳湖流域极端干旱

- 7.1 数据资料与研究方法
- 7.2 近50年极端干旱事件变化过程与成因

7.3 典型极端干旱事件成因分析

7.4 应对流域极端干旱事件的对策与措施

7.5 小结

参考文献

第八章 鄱阳湖流域水质特征及对水文变化的响应

8.1 数据资料与研究方法

8.2 流域水质特征与变化

8.3 流域氮、磷污染来源分析

8.4 湖泊水量平衡变化对鄱阳湖水环境的影响

8.5 保护鄱阳湖水质的对策与措施

8.6 小结

参考文献

第九章 总结和展望

9.1 关于流域水循环水环境变化过程的总体认识

9.2 存在问题与研究展望

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>