

## <<气候变化下的水资源>>

### 图书基本信息

书名：<<气候变化下的水资源>>

13位ISBN编号：9787511104311

10位ISBN编号：7511104312

出版时间：2011-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：郝璐，王静爱 著

页数：207

字数：312000

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>

## <<气候变化下的水资源>>

### 内容概要

本书是在野外调查、实地观测和室内分析的基础上，运用多学科综合分析的方法对气候变化下水文、水资源脆弱性进行了系统研究。

主要内容包括：流域气候、水资源、人类活动变化检测与分析、基于SWAT模型的流域水文和水资源气候敏感性分析，以及基于SWAT-WEAP耦合模型的流域水资源气候脆弱性分析的基本思路、方法与技术体系。

重点以老哈河流域为例，探讨了SWAT-WEAP耦合模型的构建，以及气候变化下老哈河流域水资源适应理论模式与操作模式等问题。

全书结构完整，数据翔实，图文并茂，附有大量研究实例，可供从事气候学、地理学、生态学、环境保护科学研究者，农、林、牧技术工作者及高等院校资源环境专业师生参考。

## <<气候变化下的水资源>>

### 作者简介

#### 王静爱

女，1955年8月生，满族，河北省定州人。

现为北京师范大学教授，博士生导师，高校教龄29年。

现任北京师范大学区域地理研究实验室主任、全国高校中国地理教学研究会理事长。

长期从事自然灾害、土地利用及区域评价研究。

主持国家“863”项目，国家自然科学基金项目10余项。

已发表研究论文200余篇，已出版专著和地图集10余部，获得教育部自然科学奖一等奖等省部级奖10余项，是第二届国家教学名师奖获得者。

#### 郝璐

女，1970年1月生，内蒙古呼和浩特人。

南京信息工程大学副教授。

2009年获北京师范大学地理学与遥感科学学院自然地理学博士学位，师从王静爱教授。

主要从事环境演变与区域自然灾害研究。

自2001年起，随导师作为主要研究人员先后参加了一系列北方干旱化的研究项目，2001年参加了国家973项目“我国生存环境演变和北方干旱化趋势预测研究”子课题“人类活动的生态效应及其对北方干旱化的影响研究”（G199940404），2006年参加了国家973项目“北方干旱化与人类适应”第五课题“干旱化及其阶段性转折对我国粮食、水和土地资源安全的影响及适应对策”（2006CB400505）。

发表研究论文20余篇，合著专著1部。

# <<气候变化下的水资源>>

## 书籍目录

### 上篇 理论与方法

#### 第1章 绪论

- 1.1 研究背景和意义
- 1.2 水文、水资源变化的驱动机制研究的进展
- 1.3 水资源脆弱性及适应性研究的进展
- 1.4 水文模型研究的进展
- 1.5 小结

#### 参考文献

#### 第2章 流域人地关系地域系统

- 2.1 人地关系地域系统
- 2.2 流域水资源的供给功能
- 2.3 流域水资源变化的过程与驱动力
- 2.4 流域水资源系统脆弱性评价体系的构建
- 2.5 供需两端水资源适应理论的构建
- 2.6 小结

#### 参考文献

#### 第3章 SWAT-WEAP耦合模型的构建

- 3.1 SWAT模型原理与应用
- 3.2 WEAP模型原理与应用
- 3.3 SWAT-WEAP耦合模型
- 3.4 小结

#### 参考文献

#### 第4章 LRB数字流域信息平台

- 4.1 数字流域信息平台构建目标与框架
- 4.2 数字流域平台开发模式与GIS组件选择
- 4.3 LRB数字流域信息平台的开发
- 4.4 小结

#### 参考文献

### 下篇 应用与实证

#### 第5章 LRB气候—水资源—人类活动变化的检测

- 5.1 时间序列检测方法
- 5.2 气候变化检测与分析
- 5.3 水文、水资源变化检测与分析
- 5.4 土地利用变化特点
- 5.5 小结

#### 参考文献

#### 第6章 基于SWAT模型的LRB水资源敏感性分析

- 6.1 SWAT模型在LRB的适用性
- 6.2 水资源对气候变化的敏感性分析
- 6.3 水资源对土地利用、覆被变化的敏感性分析
- 6.4 气候变化与人类活动对水资源变化的贡献
- 6.5 小结

#### 参考文献

#### 第7章 基于耦合模型的LRB水资源脆弱性分析

- 7.1 SWAT-WEAP耦合模型在LRB的应用

## <<气候变化下的水资源>>

7.2 人类驱动下的水资源脆弱性分析

7.3 气候变化下的水资源脆弱性分析

7.4 小结

参考文献

第8章 LRB水资源适应性分析

8.1 LRB水资源适应的对策及模式

8.2 现状气候下不同适应操作模式对水资源的影响

8.3 气候变化下不同适应操作模式对水资源的影响

8.4 LRB适应操作模式的功效分析

8.5 小结

参考文献

附录

<<气候变化下的水资源>>

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>