

<<中国西北干旱区冰雪水资源与出山>>

图书基本信息

书名：<<中国西北干旱区冰雪水资源与出山径流>>

13位ISBN编号：9787030101907

10位ISBN编号：7030101901

出版时间：2002-1

出版时间：科学出版社

作者：康尔泗 编

页数：304

字数：470000

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>

<<中国西北干旱区冰雪水资源与出山>>

内容概要

本书是“九五”国家重点科技攻关计划项目“西北地区水资源合理开发利用与生态环境保护研究”中“冰雪水资源和出山口径流量及其变化趋势预测研究”专题的成果。

书中论述了作为完整冰川系统的西北干旱区“小冰期”和近数十年来的冰川变化量及其地区分布规律;建立了年际波动完全协调一致的微波卫星遥感积雪时间序列和地面气象台站积雪时间序列,并发现了其长期变化的特殊规律;揭示了西北干旱区出山径流的形成和变化规律;建立了基于高山冰雪冻土带和山区植被带的山区流域水文模型,模拟了出山径流对气候变化的响应,进而预测了在气候变化情景下出山径流的可能变化趋势。

本书可供从事气候、全球变化、水文、水资源、环境和持续发展等有关学科的教学、科研人员以及从事西北干旱区未来经济持续发展的决策人员参考。

书籍目录

序第一章 绪论 第一节 专题研究的现状及发展趋势 第二节 专题研究的总体目标 第三节 专题研究的技术路线 第四节 攻关的主要成果第二章 西北干旱区冰川水资源及其变化 第一节 西北干旱区山地冰川资源及其分布现状 第二节 小冰期百年时间尺度的冰川变化 第三节 冰川近数十年来的变化 第四节 冰川物质平衡及其变化趋势 第五节 冰川径流变化及其趋势 第六节 冰川水资源变化及其环境效应评价第三章 西北干旱区积雪水资源变化 第一节 引言 第二节 积雪资料的选择与处理 第三节 积雪贮量的估算、空间分布与季节变化 第四节 积雪、冬季气温和冬季降水量的长期变化 第五节 积雪对气候变化的响应 第六节 结论第四章 积雪量的估算与融雪径流 第一节 北疆地区的积雪分布特征 第二节 雪盖遥感信息的提取 第三节 积雪深度的反演与雪水当量的估算 第四节 融雪径流的模拟与预测 第五节 玛纳斯河流域径流变化趋势分析 第六节 结语第五章 冰雪径流和出山径流对气候变化的响应 第一节 西北干旱区冰川径流变化特征 第二节 冰川及其径流对气候变化的敏感性 第三节 冰雪径流对气候变暖的响应 第四节 气候变化对河川径流的影响——以伊犁河流域为例第六章 冻土和水源涵养林在径流形成中的作用 第一节 冻土在山区径流形成中的作用 第二节 水源涵养林在山区径流形成中的作用第七章 树木年轮出山口径流变化研究 第一节 引言 第二节 样点的选择、取样和树轮年表的建立 第三节 树木年轮与径流量和降水量的关系 第四节 重建黑河过去径流量的变化第八章 西北干旱区出山径流形成和模拟 第一节 出山口径流的形成模拟 第二节 出山口径流的组成分析 第三节 出山口径流的变化规律第九章 河西内陆河出山径流变化和趋势 第一节 引言 第二节 出山径流的变化特征 第三节 出山径流的变化周期分析 第四节 气候变化对河西出山径流的影响 第五节 融雪径流与河西主要河流年径流量预报预测第十章 内陆河山区流域降水、蒸发和径流计算 第一节 黑河山区流域降水的变化规律 第二节 黑河山区流域蒸发的变化规律 第三节 黑河山区流域主要水循环变量的年际变化 第四节 黑河上游山区流域月径流计算第十一章 出山径流变化趋势预测模型 第一节 模型结构 第二节 出山径流模拟计算 第三节 出山径流对气候变化响应的模拟结果 第四节 结论和讨论参考文献

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>