

论文

过去50年中国西部气候和径流变化的区域差异

丁永建;叶柏生;韩添丁;刘时银;沈永平;谢昌卫

(1)中国科学院寒区旱区环境与工程研究所,兰州 730000,中国

摘要:

通过对过去50年中国西部降水和主要河流径流变化的对比分析,研究降水和径流的区域变化差异,结果表明,黄河上游径流和降水与新疆北部和青藏高原南部雅鲁藏布江流域径流、降水呈显著的反相关关系.中国西部降水变化大体上以青藏高原唐古拉山和天山为界,表现出南北一致,中部(西部的喀喇昆仑山除外)相反,即从南到北呈现出干-湿-干或湿-干-湿的区域变化差异;在河流径流上表现为北部伊犁河流域和南部雅鲁藏布江流域径流变化的一致性,而与黄河上游径流变化呈反位相变化;同时,新疆和黄河径流的反位相变化表现在年代际上,而黄河和雅鲁藏布江径流变化表现在年际变化上.黄河上游径流的变化与西北太平洋季风指数的变化比较一致,这表明黄河上游径流变化受到较强的东亚季风的影响;新疆总径流分别与西北太平洋季风指数和西风指数存在显著的正负相关关系,寻找不同地区径流变化异同对于认识和预测径流未来变化具有重要的指导意义.

关键词: 径流变化 降水 中国西部 亚洲季风

收稿日期 2006-06-22 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-02-09

DOI:

基金项目:

通讯作者: 丁永建 Email: dyj@lzb.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1131KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 径流变化

▶ 降水

▶ 中国西部

▶ 亚洲季风

本文作者相关文章

▶ 丁永建

▶ 叶柏生

▶ 韩添丁

▶ 刘时银

▶ 沈永平

▶ 谢昌卫

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2355"/>

