

流域生态水文研究现状和前沿

内陆河流域山区水文与生态研究

康尔泗¹,陈仁升¹,张智慧^{1,2},吉喜斌^{1,2},金博文^{1,2}

- 1.中国科学院寒区旱区环境与工程研究所黑河生态水文与流域集成管理研究实验室,甘肃■兰州■730000;
- 2.中国科学院临泽内陆河流域研究站,甘肃■兰州■730000

收稿日期 2008-5-5 修回日期 2008-6-10 网络版发布日期 接受日期

摘要

以河西走廊黑河干流山区流域为例,从山区水文循环、水文与生态系统以及径流形成和预测等方面讨论山区流域水文和生态相互作用研究的有关问题。山区降水的空间和时间分布规律和固态、液态降水组成变化主要受制于海拔和地形的影响,而不同海拔和地形条件下的下垫面不同土地覆被和复杂的空间异质性则主要影响蒸散发量。对内陆河山区流域的水文小循环的研究,有助于进一步研究和认识内陆河流域上、中、下游水文和生态系统的相互联系问题。至今,对山区水文过程与生态系统的相互作用问题的研究还非常薄弱,需要研究山区森林草地生态系统在山区水文循环中的作用以及在维持和保护山区生态和环境中的作用和意义。内陆河流域山区水文过程复杂而综合性强,须加强对山区径流形成机理的多学科交叉研究,不断改善出山径流对气候变化和人类活动响应过程的模拟和预测水平。

关键词 [内陆河流域](#) [山区](#) [水文循环](#) [水文过程](#) [水文过程](#) [生态系统](#) [响应和预测](#)

分类号 [P33](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 康尔泗¹;陈仁升¹;张智慧^{1;2};吉喜斌^{1;2};金博文^{1;2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(961KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“内陆河流域”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [康尔泗](#)

· [陈仁升](#)

· [张智慧](#)

·

· [吉喜斌](#)

·

· [金博文](#)

·