

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科研进展

新疆生地所揭示和田河径流特殊变化原因

文章来源: 新疆生态与地理研究所 发布时间: 2018-01-16 【字号: 小 中 大】

我要分享

近50年来, 我国西北干旱区气候暖湿化背景下, 干旱区大多数河流径流表现出明显的增加趋势。然而, 地处塔里木盆地南缘发源于昆仑山的和田河径流却表现出略减或稳定的态势。近期, 中国科学院新疆生态与地理研究所研究员陈亚宁团队针对这一特殊现象, 结合对地面和高空500hpa气温的变化分析, 揭示了和田河径流特殊变化的主要原因。

统计分析表明, 1960年至2009年, 和田河年径流量呈下降趋势, 速率为 $-0.18 \times 10^8 \text{ m}^3/10\text{a}$ 。其中, 夏季径流量占年径流量的75%。研究结果显示, 和田河夏季径流与山区地表温度和高空500hPa温度关系密切。和田河源流山区部分地区地表温度略降或基本稳定以及对流层中下层温度降低是和田河径流特殊变化的重要原因。

相关成果发表在*Atmospheric Science Letters*上。

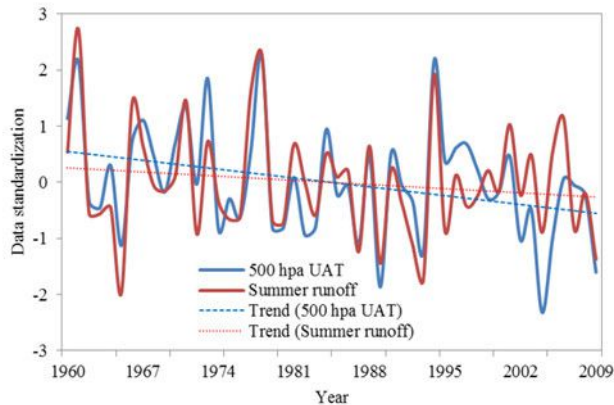


图1. 和田河夏季径流与高空500hPa温度的关系

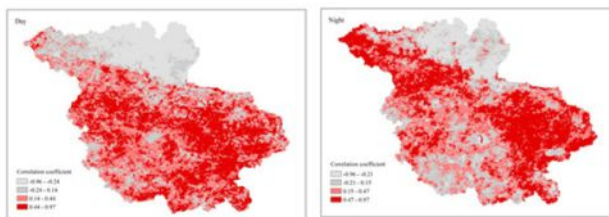


图2. 和田河源流山区地表温度与夏季径流的关系

(责任编辑: 程博)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864

热点新闻

中国科大建校60周年纪念大会举行

中科院召开党建工作推进会
驻中科院纪检监察组发送中秋国庆期间廉...
中科院党组学习贯彻习近平总书记在国...
国科大举行2018级新生开学典礼
中科院党组学习研讨药物研发和集成电路...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】中国载人航
天工程应用成果发布

专题推荐

