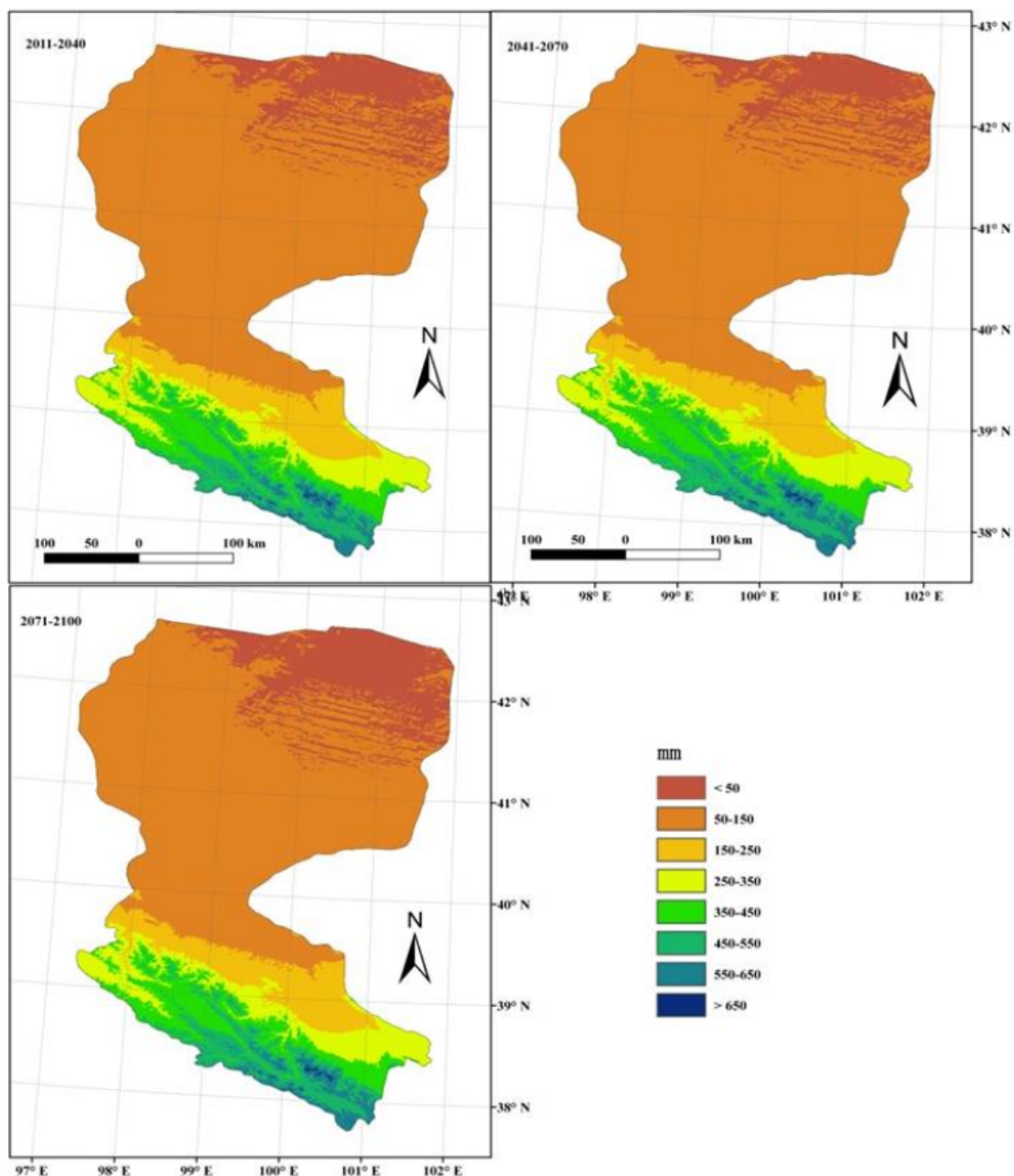




## 寒区旱区科学数据中心

# 基于CMIP5气候情景的黑河流域未来降水的降尺度模拟

UUID: ae3aa286-60f0-489b-b540-af118af01488



# 基于CMIP5气候情景的黑河流域未来降水的降尺度模拟

## Downscaling simulations of future precipitation based on CMIP5 outputs in Heihe river basin

### 摘要

基于CMIP5 (Coupled Model Intercomparison Project Phase 5) 降水历史时期的降尺度结果数据, 对未来2011-2040年, 2041-2070年, 2071-2100年三个时段的多年平均降水, 在rcp2.6, rcp4.5及rcp8.5情景下, 采用地理加权回归与HASM (High Accuracy Surface Modeling Method) 相结合的方法, 对其进行降尺度模拟预测, 得到三种情境下2011-2040、2041-2070、2071-2100三个时段的多年平均降水的1km降尺度结果

### 关键词

主题: 地理加权回归, CMIP5气候情景, 多年平均降水, HASM, 降尺度预测,  
位置: 黑河流域,  
时间: 2071-2100, 2011-2040, 2041-2070,  
学科: 地理学,  
地层:

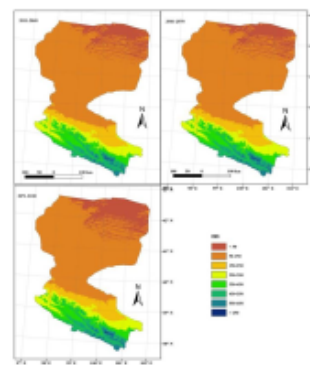
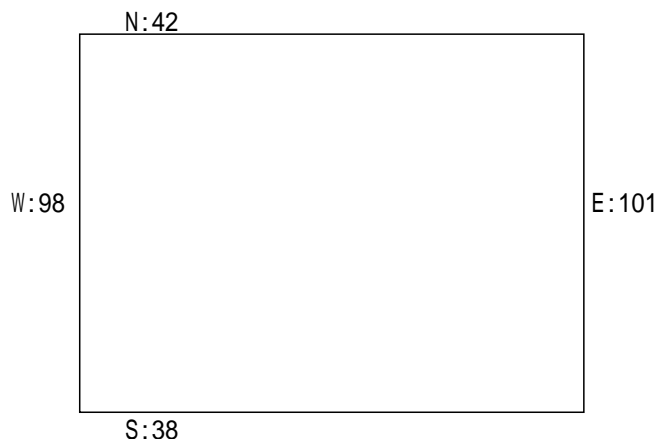
### 数据分类

分类: 地学信息

### 数据细节

投影:  
数据大小(MB): 100  
数据格式: img

### 缩略图和空间范围



### 时间范围

开始时间: 2011-01-01  
结束时间: 2100-12-31

### 本数据引用方式

1. TianXiang Yue. 2011. Surface Modelling: High Accuracy and High Speed Methods. New York: CRC Press (Taylor & Francis group)
2. Na Zhao, Tian-Xiang Yue, Xun Zhou et al. Statistical downscaling of precipitation using local regression and high accuracy surface modeling method. Theoretical and Applied Climatology, DOI: 10.1007/s00704-016-1776-z.
3. Na Zhao, ChuanFa Chen, Xun Zhou, TianXiangYue\*. 2015. A comparison of two downscaling methods for precipitation in China. Environmental Earth Sciences74(8), 6563-6569

## 建议参考文献

### 数据DOI

doi:10.3972/heihe.0034.2013.db

## 项目支持信息

项目支持信息：国家自然科学基金重点项目：黑河流域上游植被及其环境要素空间插值与动态模拟分析（91325204）

## 使用声明

1. 为尊重知识产权、保障数据作者的权益、扩展数据中心的服务、评估数据的应用潜力，请数据使用者在使用数据所产生的研究成果中（包括公开发表的论文、论著、数据产品和未公开发表的研究报告、数据产品等成果），明确注明数据来源和数据作者。对于转载（二次或多次发布）的数据，作者还须注明原始数据来源。

## 相关链接

1. <ftp://ftp1.westgis.ac.cn/>
2. <http://westdc.westgis.ac.cn/>

## 相关联系人

### 1. 元数据作者

赵娜 单位：中国科学院地理科学与资源研究所  
地址：北京 中国科学院地理科学与资源研究所  
邮编：100101 电话：01064889847 邮件：zhaon@lreis.ac.cn

### 2. 数据服务联系人

黑河计划数据管理中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
地址：中国 兰州 东岗西路320号  
邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：westdc@lzb.ac.cn

### 3. 资源提供者

岳天祥 单位：中国科学院地理科学与资源研究所  
地址：中国 北京 朝阳区大屯路甲11号  
邮编：100101 电话：01064889041 邮件：yue@lreis.ac.cn