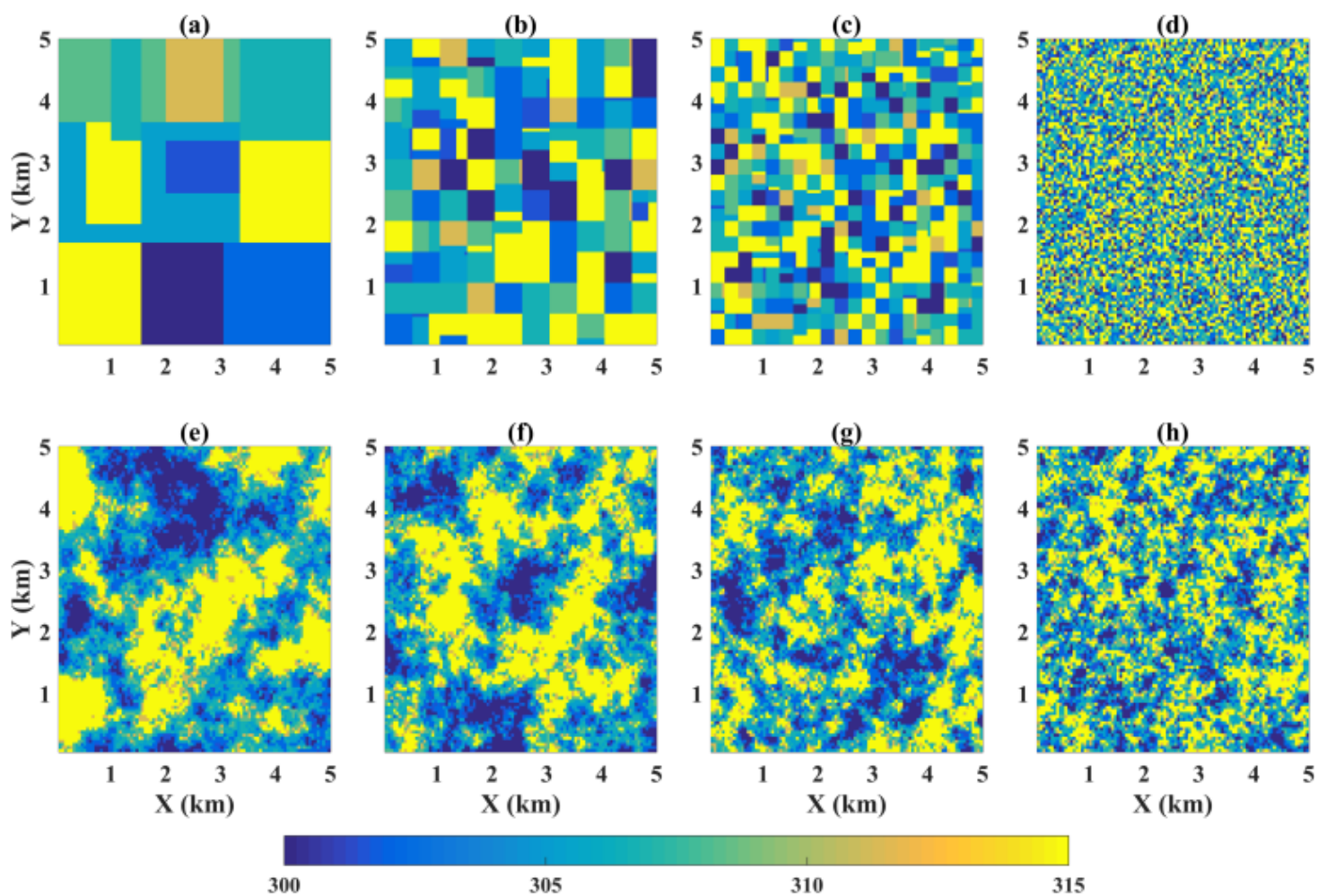




# 寒区旱区科学数据中心

## WRF LES 模拟数据

UUID: 281caf6e-9545-4dfe-93a0-66856adc6b88



# WRF LES 模拟数据

## 摘要

在过去的几十年中，关于EC能量闭合问题的大量野外观测和数值模拟试验极大地加深了人们对于EC能量闭合问题的理解和认识。本数据是基于WRF LES模拟分析不同地表异质性类型及特征长度情形下EC能量闭合的变化，定量EC能量闭合与地表异质性尺度之间的关系，探讨地表异质性引起的大尺度涡旋造成EC能量不闭合的机制。

该数据使用WRF 3.9.1的LES模块来进行LES试验。为了更真实地表征实际地表异质性，本章采用二维地表异质性设计。研究区域x方向为5 km，y方向为5 km，高2 km。水平分辨率为50 m，垂直方向采用拉伸网格，其分辨率在6 m~20 m之间。x，y，z方向上的网格数量分别为100，100和100。时间分辨率为0.25 s。

同时设计两个案例（B和H）分别来模拟不同的地表异质性类型对于EC能量闭合的影响。其中B类型表征斑块式地表异质性；H类型表征连续斑块类型。具体见缩略图。

## 关键词

主题：模拟数据，WRF，大涡模拟，大气边界层，

位置：China, Mainland，

时间：2018，

学科：自然地理，

地层：

## 数据分类

分类：气候气象大气

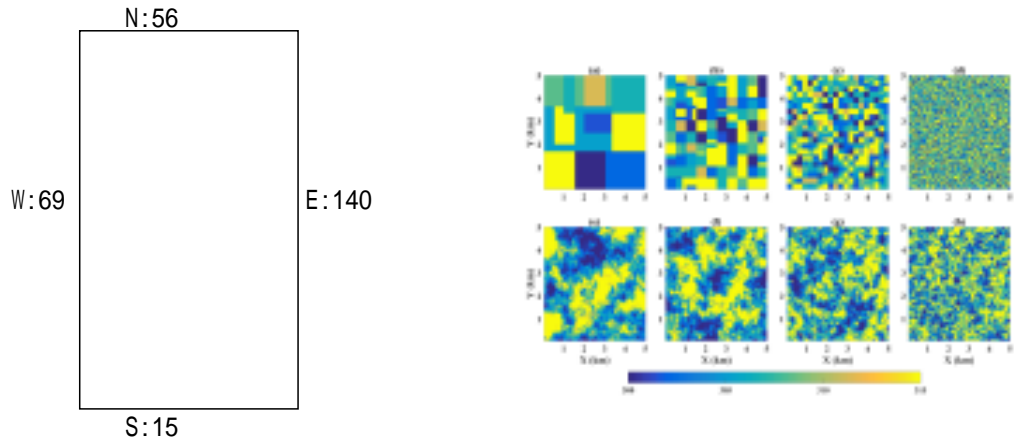
## 数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no\_defs

数据大小(MB)：9000

数据格式：栅格

## 缩略图和空间范围



## 时间范围

开始时间：

结束时间：

## 本数据引用方式

Zhou, Y., D. Li, H. Liu, and X. Li (2018), Diurnal variations of the flux imbalance over homogeneous and heterogeneous landscapes, *Boundary-Layer Meteorology*, 168(3), 417-442, doi:10.1007/s10546-018-0358-2.

## 建议参考文献

1. Zhou, Y., D. Li, H. Liu, and X. Li (2018), Diurnal variations of the flux imbalance over homogeneous and heterogeneous landscapes, *Boundary-Layer Meteorology*, 168(3), 417-442, doi:10.1007/s10546-018-0358-2.

项目支持信息

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

周彦昭 单位：中国科学院西北生态环境资源研究院

地址：中国 兰州 东岗西路320号

邮编：730000 电话：13919479891 邮件：zhouyanzhao@lzb.ac.cn

2. 数据服务联系人

寒区旱区科学数据中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：兰州

邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：westdc@lzb.ac.cn

3. 资源提供者

周彦昭 单位：中国科学院西北生态环境资源研究院

地址：中国 兰州 东岗西路320号

邮编：730000 电话：13919479891 邮件：zhouyanzhao@lzb.ac.cn