长江上游科学数据中心

**中国西南地区1kmPM2.5数据集(2000-2021)**

英文标题：the 1km PM2.5 dataset in Southwest China (2000-2021)

1、摘要

中国西南地区1kmPM2.5数据集(2000-2021)是中国(中国大气污染物监测中心( CHAP ))系列长期、全覆盖、高分辨率、高质量的地面空气污染物数据集之一。它是利用人工智能的大数据(例如,地基测量、卫星遥感产品、大气再分析和模式模拟等)，通过考虑空气污染的时空异质性而产生的。该数据为2000年至2021年中国西南地区每天1公里(即D1K)的地面PM2.5数据集。该数据集每天的交叉验证决定系数( CV-R2 )为0.92，均方根误差( RMSE )为10.76 µ g m - 3

2、关键词

主题关键词：ChinaHighPM2.5,其他,人工智能,大数据  
学科关键词：大气  
地点关键词：中国西南地区  
时间关键词：2000-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：21299.2MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.5 | - |
| 西：97.0 | - | 东：112.5 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围1999-12-31 16:00:00+00:00--2021-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

伟晶. 中国西南地区1kmPM2.5数据集(2000-2021). 长江上游科学数据中心, DOI:https://doi.org/10.5281/zenodo.3753614, CSTR:, 2022.[JING Wei . the 1km PM2.5 dataset in Southwest China (2000-2021). Upper Yangtze River Scientific Data Center, DOI:https://doi.org/10.5281/zenodo.3753614, CSTR:, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 伟晶  
单位: 北京大学  
电子邮件: weijing\_rs@163.com