时空三极环境大数据平台

**中蒙俄经济走廊气候背景及变化数据集（V1.0）（1981-2019）**

英文标题：Dataset of climate background and changes in China-Mongolia-Russia Economic Corridor from 1981 to 2019 (Version 1.0)

1、摘要

在全球增暖的背景下，中蒙俄经济走廊面临的安全问题十分突出，主要表现为冻土层退化和土地沙漠化问题日趋严重。冻土退化使中蒙俄交通管线沿线区域泥石流、水毁、冰雪害等灾害频发，同时引起水土流失，进而造成冻土管道露管等严重问题。沙漠化则使研究区生态环境更为脆弱，水土流失、沙尘暴等复合危害频繁发生。因此，本数据集将为中蒙俄经济走廊气候变化及其对冻土、沙漠化等影响研究提供基础气候数据。数据选取了ERA5气候再分析数据的陆地表面气候再分析数据集（ERA5-Land）（来源：https://cds.climate.copernicus.eu）。本数据集采用反距离权重（IDW）法对原始数据进行插值，使其空间分辨率达到10km。基于该数据集，可得到过去40年中蒙俄经济走廊区气候要素时空分布格局。

2、关键词

主题关键词：降水,温度,风  
学科关键词：大气  
地点关键词：中蒙俄  
时间关键词：1981-2019

3、数据细节

1.比例尺：10000

2.投影：None

3.文件大小：5.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：58.9561812195 | - |
| 西：94.9832729231 | - | 东：138.577611923 |
| - | 南：34.9504879378 | - |

5、时间范围1980-12-31 16:00:00+00:00--2019-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张雪芹. 中蒙俄经济走廊气候背景及变化数据集（V1.0）（1981-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271110, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271110, 2020.[ZHANG Xueqin. Dataset of climate background and changes in China-Mongolia-Russia Economic Corridor from 1981 to 2019 (Version 1.0). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271110, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271110, 2020]

文章的引用:

张雪芹, 李想, 徐晓明. ( 2020). 中蒙俄经济走廊气候变化及其对跨境交通管线的影响.  
  
Zhang, X.Q., Li, X., & Xu, X.M. (2020). Climate change in the China-Mongolia-Russia Economic Corridor and its impact on cross-border transportation and pipelines.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

8、数据资源提供者

姓名: 张雪芹  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: zhangxq@igsnrr.ac.cn