时空三极环境大数据平台

**北半球年平均气温空间分布和时间变化趋势特征数据（1971-2000）**

英文标题：The annual temperature spatial distribution and time variation characteristics dataset of the Northern Hemisphere（1971-2000）

1、摘要

为了了解北半球气温变化的时空变化特征，该研究用 CRU（Climatic Research Unit）网格数据计算了 30 年（1971-2000）年平均气温的空间分布。年平均气温随着纬度的升高而降低，变化范围从大于 30 °C 到小于-25 °C。在相同纬度地区，高海拔地区（比如青藏高原、蒙古高原和西西伯利亚山区）的年平均气温凸显低温的趋势。同时我们完成了分辨率为0.5 °× 0.5 °北半球1901-2016年间的年平均气温变化趋势分布图。

2、关键词

主题关键词：温度,空气温度  
学科关键词：大气  
地点关键词：北半球  
时间关键词：1901-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：18.8MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：0.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

尹国安, 石亚亚. 北半球年平均气温空间分布和时间变化趋势特征数据（1971-2000）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270920, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270920, 2019.[SHI Yaya, YIN Guoan. The annual temperature spatial distribution and time variation characteristics dataset of the Northern Hemisphere（1971-2000）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270920, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270920, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 尹国安  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: yinguoan@lzb.ac.cn  
  
姓名: 石亚亚  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: shiyaya@lzb.ac.cn