时空三极环境大数据平台

**过去500年南北半球环状模数据**

英文标题：Northern and Southern Annular Mode indices 1500-2000

1、摘要

（1）数据内容：1500-2000年年平均的北半球环状模指数和南半球环状模指数；（2）数据来源及加工方法：该数据由作者自主生产，基于PAGES2k代用资料数据集，利用机器学习模型（随机森林、极端随机树、轻量梯度提升机、CatBoost）重建而产生。（3）数据质量描述：该数据集与多个器测数据在器测时段内有较高的一致性，重建效果更好。数据可用于研究多时间尺度（年际、年代际、多年代际）上南北半球主要大气环流的变化规律及机理。

2、关键词

主题关键词：其他  
学科关键词：大气  
地点关键词：南半球, 北半球  
时间关键词：年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.04MB

4.数据格式：None

4、空间范围

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

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

杨佼. 过去500年南北半球环状模数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272805, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272805, 2022.[YANG Jiao . Northern and Southern Annular Mode indices 1500-2000. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272805, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272805, 2022]

文章的引用:

杨佼, 效存德, 丁明虎. (2021). 基于机器学习方法重建的过去1000年北半球环状模(NAM)指数. 第四纪研究, 41(3), 12.

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: 杨佼  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: yangjiao@lzb.ac.cn