时空三极环境大数据平台

**全球气候-生态格局演变产品数据集（1981-2100）**

英文标题：Global Climate-Ecological Pattern Evolution Product Dataset (1981-2100)

1、摘要

（1）数据内容：全球气候-生态格局演变产品。时间范围包括历史时期1981-2020，空间分辨率0.5°，未来时期2021-2100（未来时期包含四个不同共享社会经济路径：SSP126，SSP245，SSP370，SSP585），空间分辨率1°，每20年1期。  
（2）数据来源及加工方法：历史时期选用GLOBMAP 的叶面积指数数据为基础，未来时期融合三个CMIP6模式（ACCESS-ESM1-5，CanESM5，UKESM1-0-LL）的叶面积指数数据。通过多元线性回归构建温度、降水和辐射与叶面积指数之间的关系，提取相应的系数来表征各气候变量对叶面积指数的影响程度，最后通过RGB映射图来表征叶面积指数的气候因素的影响系数。  
（3）数据质量描述：全球20年1期，历史时期2期（1981-2000；2001-2020），未来时期共包含四个共享社会经济路径（SSP126，SSP245，SSP370，SSP585），每个路径下4期（2021-2040；2041-2060；2061-2080；2081-2100）。  
（4）数据应用成果及前景：该数据可用于气候变化背景下的植被和生态系统演变相关研究。

2、关键词

主题关键词：植被,气候变化,叶面积指数,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：全球  
时间关键词：2021-2100, 1981-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：25.3MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：84.75 | - |
| 西：-179.75 | - | 东：179.75 |
| - | 南：-59.75 | - |

5、时间范围1980-12-31 16:00:00+00:00--2100-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

何斌. 全球气候-生态格局演变产品数据集（1981-2100）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272762, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272762, 2022.[HE Bin. Global Climate-Ecological Pattern Evolution Product Dataset (1981-2100). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272762, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272762, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

全球变化驱动下陆表自然和人文要素相互作用及区域表现(2017YFA06036001)

8、数据资源提供者

姓名: 何斌  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: Hebin@bnu.edu.cn