时空三极环境大数据平台

**气候变化和人类活动对中国植被固碳的贡献量化数据（2001-2018）**

英文标题：The contributions of climate change and human activities on vegetation carbon sequestration in China during 2001~2018

1、摘要

该数据集包括中国2001~2018年月尺度或年尺度的地表短波波段反照率、植被光合有效辐射吸收比、叶面积指数、森林覆盖度和非森林植被覆盖度、地表温度、地表净辐射、地表蒸散发、地上部分自养呼吸、地下部分自养呼吸、总初级生产力和净初级生产力。空间分辨率为0.1°。此外，还包括在气候驱动下（无人类干扰）的以上11个生态系统参量在2001~2018年间的时空变化。因此，该数据集可以反映气候变化与人类活动对21世纪中国陆地生产系统的影响。

2、关键词

主题关键词：地表蒸散发,叶面积指数,植被,气候变化,生态工程,总初级生产力,森林覆盖,大气遥感,地表温度,陆地表层遥感  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：中国  
时间关键词：21世纪, 2001-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：6312.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：54.0 | - |
| 西：73.5 | - | 东：135.0 |
| - | 南：18.0 | - |

5、时间范围2000-12-31 16:00:00+00:00--2018-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈永喆, 冯晓明, 田汉勤, 武旭同, 高镇, 冯宇, 朴世龙, 吕楠, 潘乃青, 傅伯杰. 气候变化和人类活动对中国植被固碳的贡献量化数据（2001-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271667, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271667, 2021.[PIAO Shilong, FENG Xiaoming, FENG Yu, TIAN Hanqin, WU Xutong, CHEN Yongzhe, PAN Naiqing, GAO Zhen, LV Nan, FU Bojie. The contributions of climate change and human activities on vegetation carbon sequestration in China during 2001~2018. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271667, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271667, 2021]

文章的引用:

Chen, Y., Feng, X., Tian, H., Wu, X., Gao, Z., Feng, Y., Piao, S., Lv, N., Pan, N., & Fu, B. (2021). Accelerated increase in vegetation carbon sequestration in China after 2010: A turning point resulting from climate and human interaction. Global Change Biology, 00, 1– 17. https://doi.org/10.1111/gcb.15854

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 陈永喆  
单位: 中国科学院生态环境研究中心  
电子邮件: yongzhechen@126.com  
  
姓名: 冯晓明  
单位: 中国科学院生态环境研究中心  
电子邮件: fengxm@rcees.ac.cn  
  
姓名: 田汉勤  
单位: 奥本大学  
电子邮件: tianhan@auburn.edu  
  
姓名: 武旭同  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: wuxutong1994@163.com  
  
姓名: 高镇  
单位: 中国科学院生态环境研究中心  
电子邮件: zhengaochina@gmail.com  
  
姓名: 冯宇  
单位: 中国科学院生态环境研究中心  
电子邮件: fengyuwind@163.com  
  
姓名: 朴世龙  
单位: 北京大学  
电子邮件: slpiao@pku.edu.cn  
  
姓名: 吕楠  
单位: 中国科学院生态环境研究中心  
电子邮件: nanlv@rcees.ac.cn  
  
姓名: 潘乃青  
单位: 奥本大学  
电子邮件: nzp0030@auburn.edu  
  
姓名: 傅伯杰  
单位: 中国科学院生态环境研究中心  
电子邮件: bfu@rcees.ac.cn