时空三极环境大数据平台

**高寒草甸和草地碳通量、气候、地表反照率数据集（2003-2016）**

英文标题：Dataset of carbon flux, climate and surface albedo od alpine meadow and grassland ( 2003 - 2016)

1、摘要

1、以野外涡度相关实测数据为基础，采用国际上公认的涡度相关数据标准处理方法，基本流程包括：野点剔除-坐标旋转-WPL校正-储存项计算-降水同期数据剔除-阈值剔除-异常值剔除-u\*校正-缺失数据插值-通量分解与统计。本数据集包括青藏高原上典型的高寒草地生态系统，当雄高寒草甸、海北高寒草甸、那曲高寒草甸、若尔盖高寒草地和祁连山高寒草地，2003年到2016年间的碳通量数据和同时观测的小气候数据。数据的时间分辨率高，全年数据插值完整。本数据集可以应用于高原区碳通量评估、对比与预测，影响碳通量的气候因素归因，以及模型模拟结果的校正等。
2、以MCDGF43数据为基础，采用标准栅格数据投影、拼接和裁切的处理方法，基本流程包括：拼接-重采样-裁切。 本数据集包括青藏高原的地表反照率数据（可见光波段和近红外波段），时间分辨率为8天，空间分辨率500m，时间跨度为2003-2016年。

2、关键词

主题关键词：草地生态系统,地表过程,冰冻圈遥感产品,冰冻圈遥感,反照率,草地
学科关键词：陆地表层,冰冻圈
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2003-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：17203.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：72.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：25.0 | - |

5、时间范围2003-01-11 08:00:00+00:00--2017-01-10 19:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张扬建, 苏培玺, 杨燕. 高寒草甸和草地碳通量、气候、地表反照率数据集（2003-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270292, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270292, 2019.[ZHANG Yangjian, YANG Yan, SU Peixi. Dataset of carbon flux, climate and surface albedo od alpine meadow and grassland ( 2003 - 2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270292, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270292, 2019]

文章的引用:

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(XDA20000000)

8、数据资源提供者

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

姓名: 苏培玺
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: supx@lzb.ac.cn

姓名: 杨燕
单位: 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所
电子邮件: yyang@imde.ac.cn