时空三极环境大数据平台

**基于文献的青藏高原碳通量数据集**

英文标题：A literature-based eddy covariance carbon exchange dataset on the Tibetan Plateau

1、摘要

（1）本数据集是基于文献的青藏高原碳通量数据集，包含空气温度、土壤温度、降水、生态系统生产力等参数。（2）该数据集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。本数据集还包含了基于涡度相关数据集标定后的模型模拟数据。（3）该数据集已经过数据质量控制，数据缺失率为37.3%，缺失数据已采用插值方式补充。（4）该数据集对认识高寒湿地碳汇功能具有科学价值，也可以用于机理模型的矫正和验证等。

2、关键词

主题关键词：辐射,二氧化碳通量
学科关键词：大气
地点关键词：青藏高原
时间关键词：21世纪

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：60.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：74.0 | - | 东：102.0 |
| - | 南：26.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

魏达. 基于文献的青藏高原碳通量数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271211, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271211, 2021.[Da Wei. A literature-based eddy covariance carbon exchange dataset on the Tibetan Plateau. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271211, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271211, 2021]

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)
第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 魏达
单位: 中国科学院成都山地灾害与环境研究所
电子邮件: weida@imde.ac.cn