时空三极环境大数据平台

**申扎高寒湿地碳通量数据集（2016-2019）**

英文标题：Eddy Covariance Data for an Alpine Marshland in Shenzha

1、摘要

（1）本数据集是申扎高寒湿地2016-2019年的碳通量数据集，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：降水,辐射,温度,植被,降雨量,沼泽,二氧化碳通量,近地面气温,异养呼吸,湿地  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：中国高寒山区, 青藏高原, 羌塘高原  
时间关键词：生长季, 非生长季

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.1MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.57 | - |
| 西：88.41 | - | 东：88.41 |
| - | 南：30.57 | - |

5、时间范围2016-08-18 08:00:00+00:00--2019-09-17 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

魏达. 申扎高寒湿地碳通量数据集（2016-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270808, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270808, 2020.[Da Wei. Eddy Covariance Data for an Alpine Marshland in Shenzha. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270808, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270808, 2020]

文章的引用:

Yahui Qi, Da Wei \*, Hui Zhao, Xiaodan Wang \*. Carbon sink of a very high marshland on the Tibetan Plateau. Under Review.

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

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