时空三极环境大数据平台

**青藏高原果洛草甸气象观测数据集（2005-2009）**

英文标题：The meteorological observation dataset of Guoluo meadow on the Tibetan Plateau (2005-2009)

1、摘要

本数据集包括青海果洛军牧场草甸碳通量站观测的气象数据，时间范围为2005-2009年，数据的时间分辨率为1天。气象和碳通量数据观测方法：采用涡度相关观测仪器，均为自动记录；生物量观测方法：收获法，置于60度烘箱中48小时称重。碳通量和气象数据均为仪器自动记录，并进行了人工检查。数据观测过程中，仪器的操作、观测对象的选择等严格按照专业要求进行。数据可以用在植物叶片光合参数模拟和生产力估算中。  
数据包含如下观测指标：  
气温 ℃  
降水量 mm  
风速 m/s  
5cm处土壤温度 ℃  
光合有效辐射 umol/m²s  
总辐射 W/m²

2、关键词

主题关键词：土壤,降水,辐射,风,降水量,土壤温度  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：青海, 果洛草甸  
时间关键词：2005-2009

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：6.52MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.0 | - |
| 西：100.0 | - | 东：101.0 |
| - | 南：35.0 | - |

5、时间范围2005-01-05 08:00:00+00:00--2010-01-04 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵新全. 青藏高原果洛草甸气象观测数据集（2005-2009）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/AtmosphericPhysics.tpe.74.db, CSTR:18406.11.AtmosphericPhysics.tpe.74.db, 2018.[ZHAO Xinquan. The meteorological observation dataset of Guoluo meadow on the Tibetan Plateau (2005-2009). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/AtmosphericPhysics.tpe.74.db, CSTR:18406.11.AtmosphericPhysics.tpe.74.db, 2018]

文章的引用:

7、资助项目信息

青藏高原环境变化对全球变化的响应及其适应对策(2005CB422000)

8、数据资源提供者

姓名: 赵新全  
单位: 中国科学院西北高原生物研究所  
电子邮件: xqzhao@nwipb.ac.cn