时空三极环境大数据平台

**植物碳氮循环分析数据（2019-2020）**

英文标题：Analysis data of plant carbon and nitrogen cycle (2019-2020)

1、摘要

数据采集于海北高寒草甸生态系统研究站样地（101°19′E，37°36′N，海拔3250m），位于青藏高原东北隅祁连山北支冷龙岭东段，高寒草甸是该地区主要的植被类型。数据记录了高山植物冠层上方光照、空气温湿度以及风温风速数据。通过LI-190R 光合有效辐射传感器（LI-COR，Lincoln NE，USA）和LR8515数据采集器（Hioki E. E. Co., Nagano, Japan）记录高山植物冠层上方辐射强度，记录间隔为每秒一次。用S580-EX温湿度记录仪（深圳华图）以及万向风速记录仪（北京天建华仪）记录空气温湿度以及风温风速的日动态，记录间隔为每三秒一次。记录时间为从北京时间7月13日10点至8月17日21点，由于每日需要使用USB存储时间以及更换电池，所以每日有3-5min的数据缺失，缺失的时间段不固定。目前该数据暂未发表。通过研究该数据可以进一步探讨高山植物叶片所处的微环境以及可能的对叶片生理反应的影响。

2、关键词

主题关键词：最高/最低温度,光合有效辐射,温度,风温,植被,风,草地,地表参数,风向,光合有效辐射,空气温度,草地,西风-季风,风速
学科关键词：大气,陆地表层
地点关键词：海北州, 青海省
时间关键词：2019-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：217.3MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.6 | - |
| 西：101.3 | - | 东：101.3 |
| - | 南：37.6 | - |

5、时间范围2020-07-12 16:00:00+00:00--2020-08-16 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

唐艳鸿, 郑天宇. 植物碳氮循环分析数据（2019-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.271943, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.271943, 2021.[TANG Yanhong, ZHENG Tianyu. Analysis data of plant carbon and nitrogen cycle (2019-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.271943, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.271943, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

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: 唐艳鸿
单位: 北京大学
电子邮件: tangyh@pku.edu.cn

姓名: 郑天宇
单位: 北京大学
电子邮件: 1901111777@pku.edu.cn