时空三极环境大数据平台

**张掖市叶面积指数（基于半球图像）连续观测数据集（2019-2021）**

英文标题：Continuous observation data set of leaf area index (based on hemispheric image) in Zhangye City (2019-2021)

1、摘要

叶面积指数，是生态系统的一个重要结构参数，用来反映植物叶面数量、冠层结构变化、植物群落生命活力及其环境效应，为植物冠层表面物质和能量交换的描述提供结构化的定量信息，并在生态系统碳积累、植被生产力和土壤、植物、大气间相互作用的能量平衡，植被遥感等方面起重要作用。数据来源于项目自主研发的分布式叶面积指数仪（基于半球图像），定时、定点、自下向上拍摄林冠的半球图像，并通过无线网络上传。本数据采集为原始的半球图像，需进一步处理才可计算叶面积指数，可使用Hemiview等软件处理。

2、关键词

主题关键词：沙漠/荒漠,叶面积指数,植被  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：张掖市，黑河流域  
时间关键词：2019-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2600.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.5 | - |
| 西：99.73 | - | 东：99.98 |
| - | 南：38.33 | - |

5、时间范围2019-10-28 16:00:00+00:00--2021-06-01 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

苏宏新. 张掖市叶面积指数（基于半球图像）连续观测数据集（2019-2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271779, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271779, 2021.[SU Hongxin. Continuous observation data set of leaf area index (based on hemispheric image) in Zhangye City (2019-2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271779, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271779, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

植被关键参量自动监测设备研制

8、数据资源提供者

姓名: 苏宏新  
单位: 南宁师范大学  
电子邮件: hxsu@nnnu.edu.cn