时空三极环境大数据平台

**冠层微细立体结构三维观测仪示范原位数据集（2019-2021）**

英文标题：Demonstration in situ data set of three-dimensional canopy micro structure imaging system(2019-2021)

1、摘要

冠层微细立体结构三维观测仪（CanoMIS）示范数据集包含了CanoMIS在张掖大满站、祁连山生态站、沈阳清原站、北京市区等采集的玉米、向日葵、云松、千金榆、水曲柳、胡桃楸、桃树、鸡树条等代表性植物标准枝数据。CanoMIS安装到云台上，架设到地面或者生态观测塔上，通过操作终端计算机访问CanoMIS，对感兴趣标准枝进行原位采样，获取无背景干扰的标准枝二维强度图像和距离图像（三维图像），解决了传统成像技术易受背景干扰和丢失距离信息难以量化的问题，为标准枝原位分析提供了新的技术手段。

2、关键词

主题关键词：标准枝,植被,植物多样性,冠层微细结构  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：祁连山, 张掖, 沈阳, 北京  
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：9730.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：41.83 | - |
| 西：100.28 | - | 东：124.78 |
| - | 南：38.55 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

王新伟. 冠层微细立体结构三维观测仪示范原位数据集（2019-2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271786, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271786, 2021.[WANG Xinwei. Demonstration in situ data set of three-dimensional canopy micro structure imaging system(2019-2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271786, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271786, 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: 王新伟  
单位: 中国科学院半导体研究所  
电子邮件: wangxinwei@semi.ac.cn