时空三极环境大数据平台

**祁连山典型小流域植被-土壤-岩石三维空间结构CT扫描数据集（2021）**

英文标题：Computed tomography (CT) scan dataset of vegetation-soil-rock three-dimensional spatial structure of typical watersheds in Qilian Mountains (2021)

1、摘要

1）数据内容：祁连山典型小流域植被-土壤-岩石三维空间结构CT扫描数据集，数据包括祁连山典型小流域不同深度苔藓层体积密度、土壤大孔隙度和土壤石砾体积密度数据；2）数据来源及加工方法：在祁连山典型小流域采集苔藓层和苔藓覆盖下深度为30 cm的原状土柱，利用工业X射线三维显微镜对苔藓层和原状土柱进行扫描；3）数据质量描述：苔藓层分辨率40 μm，原状土柱分辨率68 μm；4）数据应用成果及前景：祁连山典型小流域植被-土壤-岩石三维空间结构CT扫描数据集对于祁连山区的生态恢复、水资源管理和利用均有着重要意义，可为阐述祁连山的水源涵养功能及机理提供基础数据和理论支撑。

2、关键词

主题关键词：土壤湿度,土壤,植被,土壤物理性质,青海云杉,水文  
学科关键词：陆地表层,其他  
地点关键词：祁连山  
时间关键词：2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.2MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.17 | - |
| 西：100.31 | - | 东：100.32 |
| - | 南：38.16 | - |

5、时间范围2021-06-30 16:00:00+00:00--2022-07-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

胡霞. 祁连山典型小流域植被-土壤-岩石三维空间结构CT扫描数据集（2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272657, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272657, 2022.[HU Xia . Computed tomography (CT) scan dataset of vegetation-soil-rock three-dimensional spatial structure of typical watersheds in Qilian Mountains (2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272657, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272657, 2022]

文章的引用:

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(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 胡霞  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: huxia@bnu.edu.cn