时空三极环境大数据平台

**亚洲水塔区关键区的青藏高原植被环境科考数据集（2019-2020）**

英文标题：Vegetation environmental research data set in key areas of Asian water tower area of Qinghai Tibet Plateau (2019-2020)

1、摘要

本数据集包括6个数据文件，分别是：(1)高寒草甸海拔梯度土壤温度和水分数据\_西藏当雄（2019-2020），该数据是2019-2020年西藏当雄高寒草甸海拔4400m，4500m，4650m，4800m，4950m，5100m不同土壤深度（5cm和20cm）的温度和含水量的逐小时观测数据。(2)色季拉山林线气象环境数据\_西藏林芝(2019)，该数据是2019年西藏林芝色季拉山林线（包括阴坡林外、阴坡林内、阳坡林外、阳坡林内）的逐小时气象环境（包括风速、距离地表1m气温、距离地表1m相对湿度、距离地表3m气温、距离地表3m相对湿度、大气压、总辐射、净辐射、光合有效辐射、660nm红光辐射、730nm红外辐射、地表温度、大气长波辐射、地表长波辐射、地下5cm\20cm\60cm热通量、地下5cm\20cm\60cm土壤温度和湿度、雨量、雪厚）逐小时观测数据，其中由于高原地区设备电力故障，导致部分观测数据缺失，已在数据中说明。(3)主要气象站点的植被NDVI\_青藏高原（2020），包括青藏高原25个气象站点附近的植被NDVI调查数据和计算平均值。(4)土地利用调查数据集\_川藏铁路沿线(2019)，包括川藏铁路沿线35个调查点的土地利用调查数据，包括调查时间、地点、经纬度、海拔、坡度坡向、主要植被类型和优势物种。(5)叶面积指数调查数据\_川藏铁路沿线（2019），包括川藏铁路沿线主要植被类型的叶面积指数调查数据和计算平均值，使用Sunscan冠层分析仪和LAI-2200测量。(6)土壤温湿度调查数据\_川藏铁路沿线(2019)，包括川藏铁路沿线34个调查点：地点、经纬度、海拔、土壤表面温度、土壤30cm处湿度，数据记录为每个调查点3次重复测量。该数据集可用于青藏高原植被环境变化规律分析研究。

2、关键词

主题关键词：土壤,归一化植被指数,叶面积指数,植被,土地利用/覆盖,植被类型,土壤温度,植被调查,土地利用调查,树轮,土壤湿度/水分含量  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：川藏铁路沿线, 色季拉山, 当雄  
时间关键词：2019-2020年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：5.97MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.7 | - |
| 西：90.7 | - | 东：103.3 |
| - | 南：29.16 | - |

5、时间范围2018-12-31 16:00:00+00:00--2020-10-28 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

周广胜, 吕晓敏, 罗天祥, 杜军, 王玉辉, 周怀林. 亚洲水塔区关键区的青藏高原植被环境科考数据集（2019-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271239, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271239, 2021.[ZHOU Huailin, ZHOU Guangsheng, WANG Yuhui, LUO Tianxiang, LV Xiaomin, DU Jun. Vegetation environmental research data set in key areas of Asian water tower area of Qinghai Tibet Plateau (2019-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271239, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271239, 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: 周广胜  
单位: 中国气象科学研究院  
电子邮件: zhougs@cma.gov.cn  
  
姓名: 吕晓敏  
单位: 中国气象科学研究院  
电子邮件: lvxm@gov.cma.cn  
  
姓名: 罗天祥  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: luotx@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 杜军  
单位: 西藏高原大气环境科学研究所  
电子邮件: dujun0891@163.com  
  
姓名: 王玉辉  
单位: 中国科学院植物研究所  
电子邮件: yhwang@ibcas.ac.cn  
  
姓名: 周怀林  
单位: 中国气象科学研究院  
电子邮件: zhouhln@163.com