时空三极环境大数据平台

**青藏公路沿线不同土地利用类型土壤性质数据集（2019）**

英文标题：Soil properties data set of different land use types along the Qinghai-Tibet Highway (2019)

1、摘要

于2019年7月至8月在青海省西宁市至格尔木市段、青海省格尔木市至西藏自治区拉萨段、以及格尔木市至西宁段每隔20km在远离人为扰动的地方采集不同土地利用类型的土壤样品，共计土壤样品147个，其中草地83个，沙地48个，农地14个，林地3个。数据集内容包括序号、各样点地理位置、土地利用类型、经纬度坐标、海拔、土壤全氮、全磷、全钾含量和土壤pH，数据格式为Excel表。本数据集通过野外采样与室内实验相结合的方法自主测定获得。在各样方内用随机取样法，用土钻(直径8 cm)取0-15 cm的土样，用粗筛筛去与根系脱离的土壤，全氮、全磷、全钾的测定是全样，用的0.15mm的土样，其中全氮通过半自动凯氏定氮仪测定，全磷采用分光光度计测定，全钾采用火焰光度计测定，pH测定：称取过1mm筛的风干土样10g于50ml烧杯中，加入无二氧化碳蒸馏水保持水土比为2.5:1，用PHSJ-4F实验室进行测定。此数据可为高寒生态系统修复提供数据支撑和科学依据。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤理化指标,土壤C、N、P、S、K  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.05MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.0 | - |
| 西：90.0 | - | 东：101.0 |
| - | 南：30.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

赵广举. 青藏公路沿线不同土地利用类型土壤性质数据集（2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271736, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271736, 2021.[ZHAO Guangju. Soil properties data set of different land use types along the Qinghai-Tibet Highway (2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271736, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271736, 2021]

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

8、数据资源提供者

姓名: 赵广举  
单位: 中国科学院水利部水土保持研究所  
电子邮件: Guangjuzhao@163.com