时空三极环境大数据平台

**祁连山天老池流域土壤物理性质—土壤容重、机械组成数据集**

英文标题：Soil physical properties - soil bulk density and mechanical composition dataset of Tianlaochi Watershed in Qilian Mountains

1、摘要

在2012年6月-2012年8月共采集不同植被类型、不同海拔及不同地形的土样共137个，每个样点的土层分0-10cm、10-20cm和20-30cm三层取样，海拔在2700-3500m之间，植被类型分青海云杉林，祁连圆柏林，亚高山灌丛草甸，草地和干草原五种类型，在采样的同时利用手持GPS记录每个采样点的位置信息和环境信息，包括：经度、纬度、海拔、坡度、坡向、地形曲率、植被类型、土壤厚度、最大根系深度等。
土壤容重：土壤容重的测量方法为将样品装入信封中在105℃的条件，放入烘箱中烘干24小时，取出后放置30分钟称重，称重结果与环刀体积的比值即为土壤容重，单位g/cm3。
土壤机械组成：土壤机械组成的测量采用了比重计法，机械组成包括土壤砂粒、粉粒和粘粒含量。

2、关键词

主题关键词：粉粒,坡向,土壤,粘粒,地形,坡度,土壤机械组成,土壤物理性质,土壤容重,砂粒,海拔
学科关键词：陆地表层
地点关键词：黑河流域, 天老池小流域, 寺大隆林区
时间关键词：2012年6月-2012年9月

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：64.0MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

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

5、时间范围2012-06-25 00:48:00+00:00--2012-09-24 00:49:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵传燕, 马文瑛. 祁连山天老池流域土壤物理性质—土壤容重、机械组成数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.093.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.093.2013.db, 2013.[MA Wenying, ZHAO Chuanyan. Soil physical properties - soil bulk density and mechanical composition dataset of Tianlaochi Watershed in Qilian Mountains. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.093.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.093.2013.db, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河流域上游森林草地生态系统生态-水文过程的相互作用机制研究 (91025015)

8、数据资源提供者

姓名: 赵传燕
单位: 兰州大学
电子邮件: nanzhr@lzb.ac.cn

姓名: 马文瑛
单位: 兰州大学
电子邮件: mawy12@lzu.edu.cn