时空三极环境大数据平台

**青藏高原草地土壤细菌数据集（2017）**

英文标题：Data set of soil microbe in grassland of Qinghai Tibet Plateau (2017)

1、摘要

青藏高原草地土壤细菌多样性数据。样品采集时间为2017年7月至8月，包含高寒草甸，典型草原，荒漠草原3种生态系统共计120个样品。土壤表层样品采集后用冰袋保存，运回北京青藏高原研究所生态实验室，通过MO BIO PowerSoil DNA试剂盒提取土壤DNA，16S rRNA基因片段扩增引物为515F (5'-GTGCCAGCMGCCGCGGTAA-3') and 806R (5´GGACTACNVGGGTWTCTAAT-3´)，扩增后的片段通过Illumina Miseq PE250方式测序。原始数据通过Qiime软件分析，序列分类依据Silva128数据库，将相似度在97%以上的序列聚类为一个操作分类单元（OTU）。本数据系统地比较了青藏高原样带草地土壤微生物的细菌多样性，对研究微生物在青藏高原的分布具有重大意义。

2、关键词

主题关键词：生物资源,草地生态系统,多样性与分布,草地
学科关键词：陆地表层,人地关系
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1854.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.0 | - |
| 西：79.0 | - | 东：93.0 |
| - | 南：31.0 | - |

5、时间范围2017-06-30 16:00:00+00:00--2017-08-15 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

孔维栋. 青藏高原草地土壤细菌数据集（2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272789, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272789, 2022.[KONG Weidong. Data set of soil microbe in grassland of Qinghai Tibet Plateau (2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272789, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272789, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 孔维栋
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: wdkong@itpcas.ac.cn