时空三极环境大数据平台

**青藏高原冰川冰雪微生物扩增子测序数据集（V1.0）（2016-2020）**

英文标题：Microbial amplicon sequencing dataset for glacial ice and snow on the Tibetan Plateau (V1.0) (2016-2020)

1、摘要

该数据集包含2016年11月至2020年8月在青藏高原采集的15条冰川共269个冰雪样品微生物扩增子测序数据，包括24K冰川（24K）、冬克玛底冰川（DKMD）、敦德冰川（DD）、杰玛央宗冰川（JMYZ）、廓琼岗日冰川（KQGR）、来古冰川（LG）、帕隆4号冰川（PL4）、羌塘1号冰川（QT）、枪勇冰川（QY）、曲玛冰川（QM）、唐古拉龙匣宰陇巴冰川（TGL）、夏岗江冰川（XGJ）、雅拉冰川（YA）、泽普沟冰川（ZPG）、珠峰东绒布冰川（ZF）。采样区域经纬度范围为28.020°N到38.100°N和86.28°E到95.651°E。
通过聚合酶链式反应（PCR），采用515F/907R（或515F/806R）引物对16s rRNA基因的V4-V5区（或V4区）片段进行扩增，并用Illumina Hiseq2500测序平台测序获得原始数据。所选引物序列分别为：“515F\_GTGCCAGCMGCCGCGGTAA; 907R\_CCGTCAATTCMTTTRAGTTT”“515F\_GTGCCAGCMGCCGCGG, 806R\_GGACTACHVGGGTWTCTAAT”。上传的数据包括：样品编号，样品描述，采样时间，经纬度坐标，样品类型，测序目标，测序片段，测序引物，测序平台，数据格式等基础信息，测序数据以序列文件数据格式正向 \*.1.fq.gz和反向 \*.2.fq.gz压缩文件储存。

2、关键词

主题关键词：生物资源,其他,积雪,微生物资源,扩增子测序,冰川
学科关键词：人地关系,冰冻圈
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2016-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2191.36MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.1 | - |
| 西：86.28 | - | 东：95.651 |
| - | 南：28.02 | - |

5、时间范围2016-11-14 16:00:00+00:00--2020-08-14 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘勇勤. 青藏高原冰川冰雪微生物扩增子测序数据集（V1.0）（2016-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272502, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272502, 2022.[LIU Yongqin. Microbial amplicon sequencing dataset for glacial ice and snow on the Tibetan Plateau (V1.0) (2016-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272502, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272502, 2022]

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: 刘勇勤
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: yql@lzu.edu.cn