时空三极环境大数据平台

**青藏高原湖水细菌多样性调查（V1.0）（2015）**

英文标题：Bacteria distribution in Tibetan lakes (version 1.0) (2015)

1、摘要

青藏高原湖水微生物多样性数据。样品采集时间为2015年7月1日至7月15日，包含28个湖泊(巴木措,白马湖,班戈盐湖,班公湖,崩错,别若则错,错萼措,错愕（平措北）,达瓦措,当穹错,当惹雍措,洞措,鄂雅错琼,公珠措,果根错,甲热布错,玛旁雍错,纳木错,聂尔错（盐湖）,诺尔玛措,朋彦错,蓬错,枪勇,色林错,吴如错,物玛错,扎日南木措,扎西措,)，138个样品。盐度梯度为0.07-118 ppm。
DNA提取方法：湖水过滤到0.45膜上，然后通过MO BIO PowerSoil DNA试剂盒提取DNA。16S rRNA基因片段扩增引物为515F (5'-GTGCCAGCMGCCGCGGTAA-3') and 909r (5'-GGACTACHVGGGTWTCTAAT-3')。测序方式为Illumina MiSeq PE250，原始数据通过Mothur软件分析，包括quality filtering, chimera removal, 序列分类依据Silva109数据库，古菌、真核和未知来源序列已被移除。OTU以97%相似度分类，然后只在数据库中出现一次的序列被移除。最后每个样品被重取样到7，230序列/样品。
GPS坐标,进化信息，环境因子见数据内。

2、关键词

主题关键词：生物资源,地表水,细菌种类,湖泊
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：2015-7

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：3.0MB

4.数据格式：txt

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：28.889067 | - |
| 西：88.688369 | - | 东：90.227033 |
| - | 南：32.930061 | - |

5、时间范围2015-07-06 16:00:00+00:00--2015-07-20 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

计慕侃. 青藏高原湖水细菌多样性调查（V1.0）（2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Lake.tpe.0000009.file, CSTR:18406.11.Lake.tpe.0000009.file, 2018.[JI Mukan. Bacteria distribution in Tibetan lakes (version 1.0) (2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Lake.tpe.0000009.file, CSTR:18406.11.Lake.tpe.0000009.file, 2018]

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)
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: 计慕侃
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: jimukan@itpcas.ac.cn