时空三极环境大数据平台

**青藏高原阿木错、班戈错、帕隆4号冰川、玉珠峰冰芯可培养细菌菌落照片（2019）**

英文标题：Photos of culturable bacterial colonies in the Amuco, Bangkog Co, Palung 4 glacier and Yuzhufeng ice core on the Tibetan Plateau (2019)

1、摘要

该数据集包括青藏高原阿木错（AMC）、班戈错(BGC)、帕隆4号冰川(PL4)、玉珠峰冰芯(YZF)的可培养细菌菌落图片，可以体现菌落的颜色、透明度等基本信息。附有一个表格信息，包括菌落来源地的经纬度，水深及颜色等。
这些细菌从青藏高原冰雪、湖水等生境中分离得到，菌落表现出不同的颜色，这可能与细菌适应青藏高原强辐射、低温、寡营养的环境有关，通过不同的色素产能等来适应恶劣环境。菌落是通过湖水平板涂布，在低温（4℃）培养（培养基为R2A等）分离，确定无污染、为单菌落之后获得。得到的单菌落后续会进行16S rRNA全长测序，通过97%的相似度确定其是否为新的种；如果该序列与最相似菌株的序列相似度低于97%，会进行全基因组测区，确定该菌株在相应的属、科甚至门类中的系统发育关系，确定该菌株是否具有新的发育地位，补充青藏高原湖泊微生物多样性。

2、关键词

主题关键词：生物资源,细菌分布
学科关键词：人地关系
地点关键词：班公错, 阿木措
时间关键词：2019年7月-8月

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2.16MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.661 | - |
| 西：88.716 | - | 东：96.98 |
| - | 南：29.39 | - |

5、时间范围2019-07-26 16:00:00+00:00--2019-08-16 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘勇勤. 青藏高原阿木错、班戈错、帕隆4号冰川、玉珠峰冰芯可培养细菌菌落照片（2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271714, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271714, 2021.[LIU Yongqin. Photos of culturable bacterial colonies in the Amuco, Bangkog Co, Palung 4 glacier and Yuzhufeng ice core on the Tibetan Plateau (2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271714, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271714, 2021]

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