时空三极环境大数据平台

**青藏高原冰川、径流、冰川前缘土壤微生物样品采集照片（2019）**

英文标题：Photos of soil microbial samples collected from glaciers, runoff and glacier front in Qinghai Tibet Plateau (2019)

1、摘要

记录冰川、径流、土壤及空气微生物样品的原始采集过程。1）冰雪微生物样品采集：采集过程中佩戴洁净手套，将冰雪采集至洁净自封袋中。2）冰尘微生物样品采集：通过软管插入冰尘穴底部，使用注射器将底泥、融水吸入到采样瓶中，低温保存带回实验室，底泥和冰尘穴上部融水均用来提取环境DNA。3）径流包括冰上径流和冰川前缘径流，直接采集径流融水至采样瓶或者采水袋中。4）冰川前缘土壤的采集：使用铲子采集土壤样品，通过2mm土筛后将土壤装至洁净的whirl-pak采样袋中，然后低温保存，用于后续土壤DNA的提取。5）空气膜样品采集：将设计好的采样装置置于采样点，装置下部为电池（可持续工作48h)，上部包含两张滤膜收集空气微生物，用于DNA的提取。6）冰川径流、融水中理化性质的实时监测，使用YSI多参数水质仪，直接放入待测样品中，获取温度、DO、叶绿素浓度等。

2、关键词

主题关键词：积雪,湿地
学科关键词：陆地表层,冰冻圈
地点关键词：枪勇冰川, 唐古拉龙匣宰陇巴冰川
时间关键词：2018 ~ 2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：66.38MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：33.11 | - |
| 西：86.851 | - | 东：96.934 |
| - | 南：28.0225 | - |

5、时间范围2018-12-31 16:00:00+00:00--2019-08-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘勇勤. 青藏高原冰川、径流、冰川前缘土壤微生物样品采集照片（2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.271750, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.271750, 2021.[LIU Yongqin. Photos of soil microbial samples collected from glaciers, runoff and glacier front in Qinghai Tibet Plateau (2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.271750, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.271750, 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